

Implante transcateter de bioprótesis aórtica. Selección de pacientes

Dr. Jorge Belardi

Director del Departamento de Cardiología

ICBA



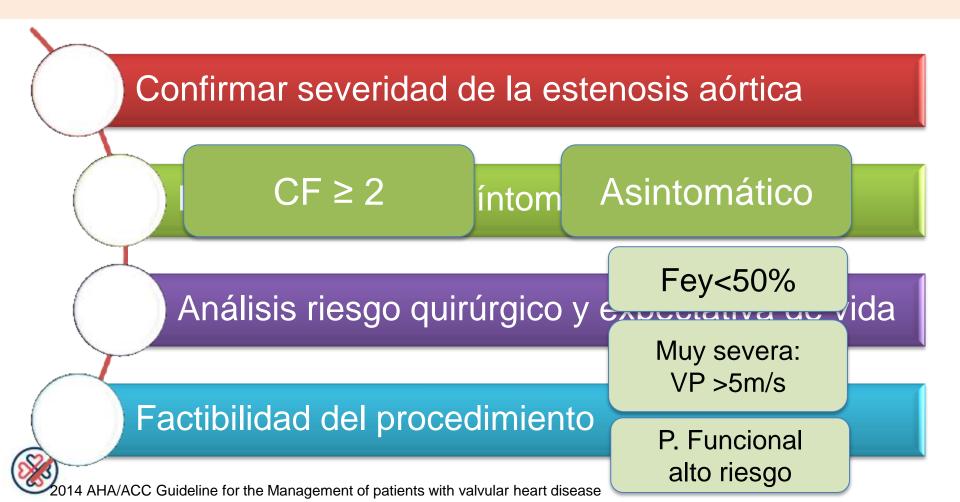
UN PROCEDIMIENTO EXITOSO COMIENZA CON EL PROCESO DE SELECCIÓN DE LOS PACIENTES

ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO



UN PROCEDIMIENTO EXITOSO COMIENZA CON EL PROCESO DE SELECCIÓN DE LOS PACIENTES

ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO



UN PROCEDIMIENTO EXITOSO COMIENZA CON EL PROCESO DE SELECCIÓN DE LOS PACIENTES

ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO

Confir

Pacientes con más de 1 año de expectativa de vida

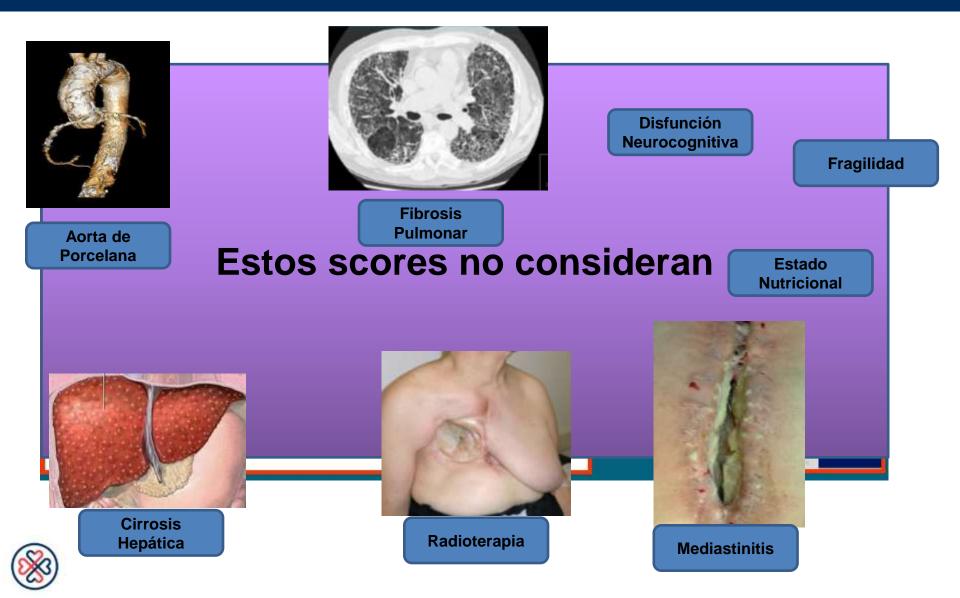
Evaluación de los síntomas

Análisis riesgo quirúrgico y expectativa de vida

Factibilidad del procedimiento



Scores Riesgo Quirúrgico Reflejan la realidad?



Score de Fragilidad

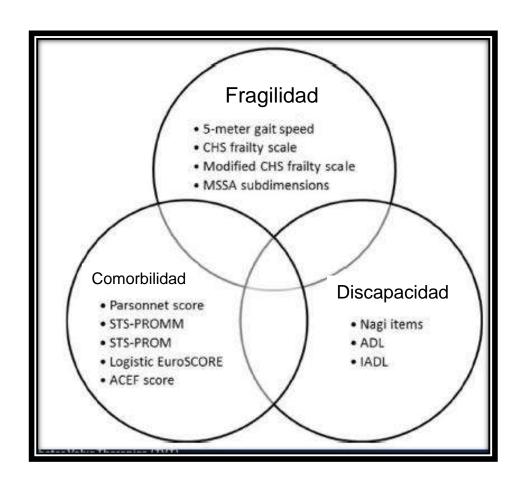
| Evaluación | Medida | Score |
|-------------|---|---|
| Velocidad | Caminata 5 mts < 6 segundos (m/s) | 0-3 |
| Debilidad | Fuerza de agarre | 0-3 |
| Nutrición | Albumina | 0-3 |
| Inactividad | Test Katz (considera actividades; baño, alimentarse, continencia) | Independiente=1 Cualquier dependencia=3 |

Score 0-12 12= fragilidad extrema 0= ausencia de fragilidad



Addition of Frailty and Disability to Cardiac Surgery Risk Scores Identifies Elderly Patients at High Risk of Mortality or Major Morbidity

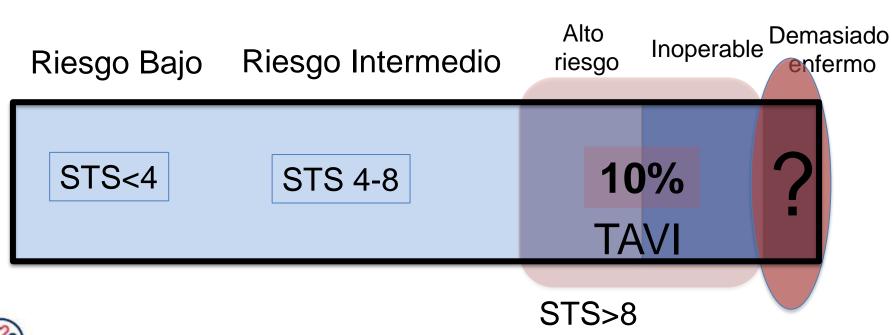
Jonathan Afilalo, MD, MSc; Salvatore Mottillo, MD; Mark J. Eisenberg, MD, MPH;
Karen P. Alexander, MD; Nicolas Noiseux, MD; Louis P. Perrault, MD, PhD;
Jean-Francois Morin, MD; Yves Langlois, MD; Samuel M. Ohayon, BSc; Johanne Monette, MD, MSc;
Jean-Francois Boivin, MD, ScD; David M. Shahian, MD; Howard Bergman, MD





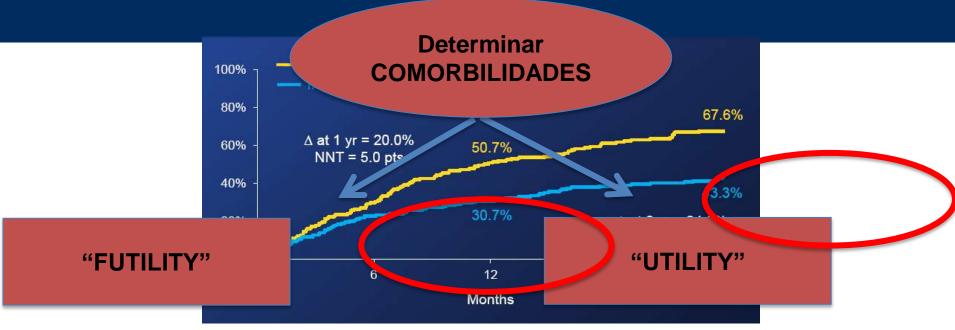
Pacientes según el riesgo quirúrgico

Pacientes operables





FUTILITY vs UTILITY



Presencia condición clínica avanzada que implica que un procedimiento técnicamente exitoso no mejore el estado clínico del paciente.

Pacientes que a pesar de las comorbilidades se benefician con el procedimiento



Quienes están demasiado enfermos como para realizar TAVI?

TAVI

Tratamiento Médico

- Aorta porcelana
- Tórax hostil
- LIMA/RIMA permeable

- EPOC severo
- Cirrosis hepática

Demencia

Fragilidad
 Extrema



Guias Valvulopatias 2014 AHA/ACC

| V | | | | |
|--|--------------------|-----|------------|--|
| Recommendations | | LOE | References | |
| Surgical AVR is recommended in patients who meet an indication for AVR (Section 3.4) with low or intermediate surgical risk (Section 2.5 in the full-text guideline) | | A | (70, 71) | |
| For patients in whom TAVR or high-risk surgical AVR is being considered, members of a Heart Valve Team should collaborate to provide optimal patient care | | С | N/A | |
| TAVR is recommended in patients who meet an indication for AVR for AS who have a prohibitive surgical risk and a predicted post-TAVR survival >12 mo | I | В | (72, 73) | |
| TAVR is a reasonable alternative to surgical AVR in patients who meet an indication for AVR (Section 3.4) and who have high surgical risk (Section 2.5 in the full-text guideline) | Ha | В | (74, 75) | |
| Percutaneous aortic balloon dilation may be considered as a bridge to surgical or transcatheter AVR in severely symptomatic patients with severe AS | IIb | С | N/A | |
| TAVR is not recommended in patients in whom existing comorbidities would preclude the expected benefit from correction of AS | III: No Benefit | В | (72) | |



UN PROCEDIMIENTO EXITOSO COMIENZA CON EL PROCESO DE SELECCIÓN DE LOS PACIENTES

ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO

Confirmar severidad de la estenosis aórtica

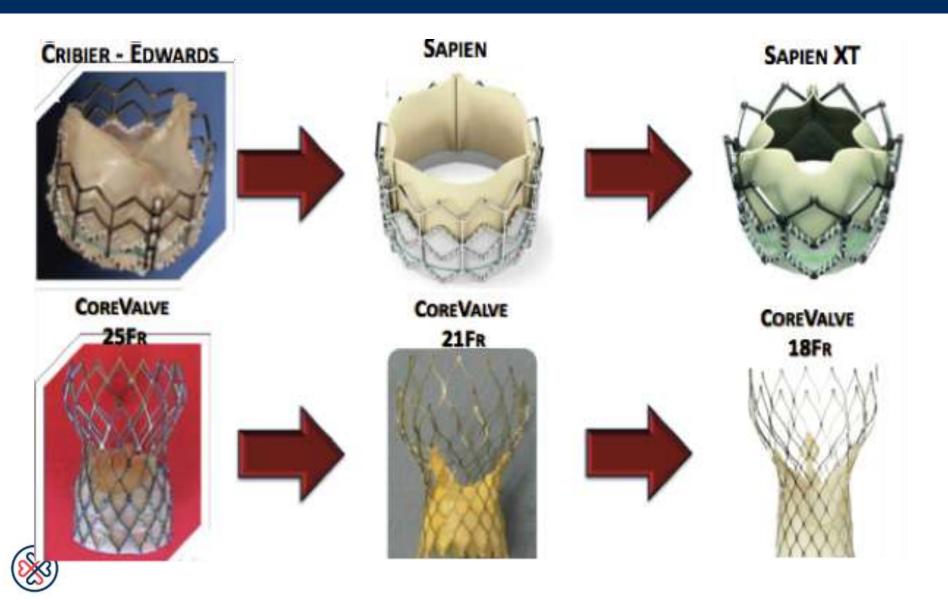
Evaluación de los síntomas

Análisis riesgo quirúrgico y expectativa de vida

Factibilidad del procedimiento



Dispositivos de 1º Generación 10 años de evolución

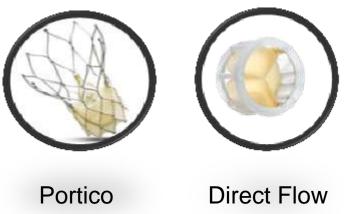


Dispositivos

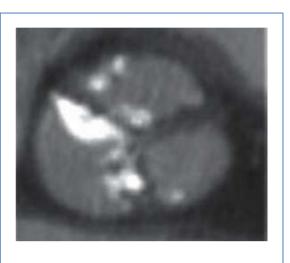




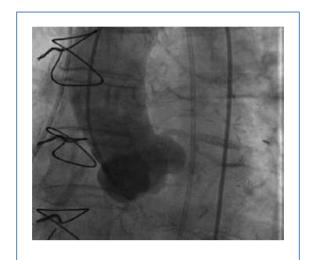




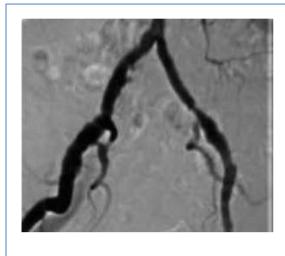
Factibilidad del Procedimiento







Raíz Aorta

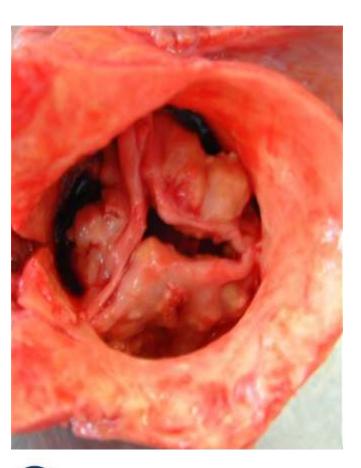


Accesos

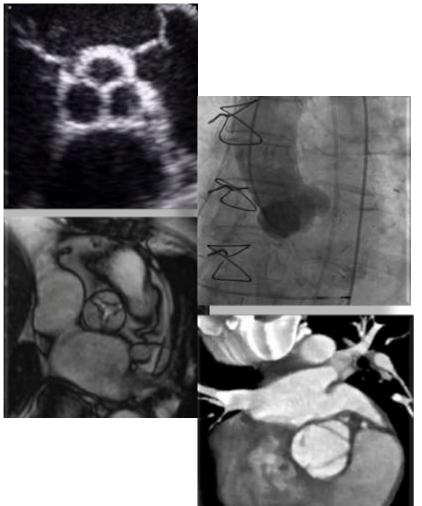


La importancia de las imágenes

Entender la anatomía y guiar el procedimiento

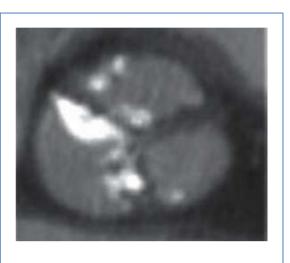




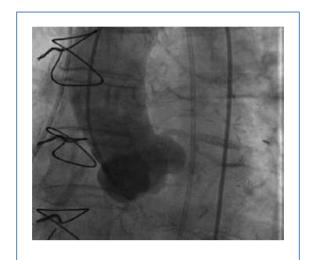




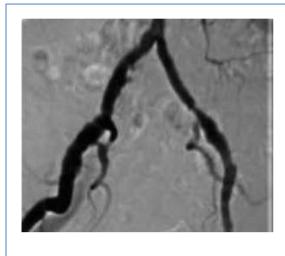
Factibilidad del Procedimiento







Raíz Aorta

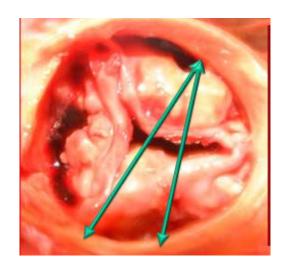


Accesos

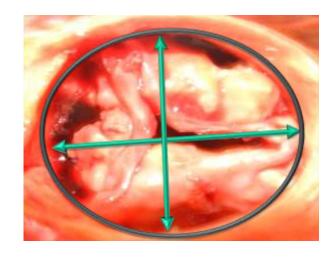


Dimensiones del anillo

Anillo no es circular





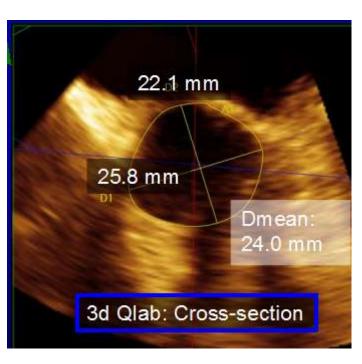


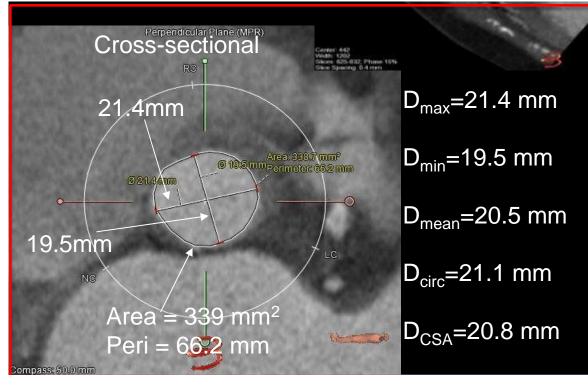
Evitar insuficiencia aórtica Evitar migración de prótesis



Cómo medir el anillo

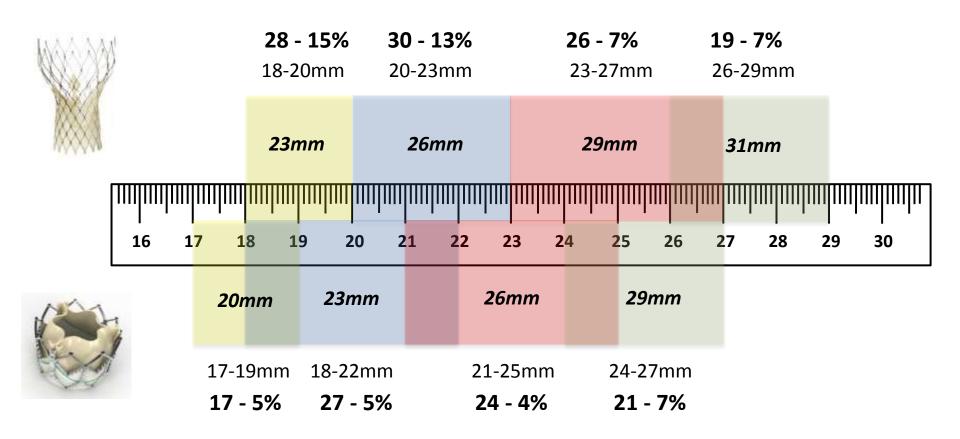
Imágenes en 3D = el gold standar





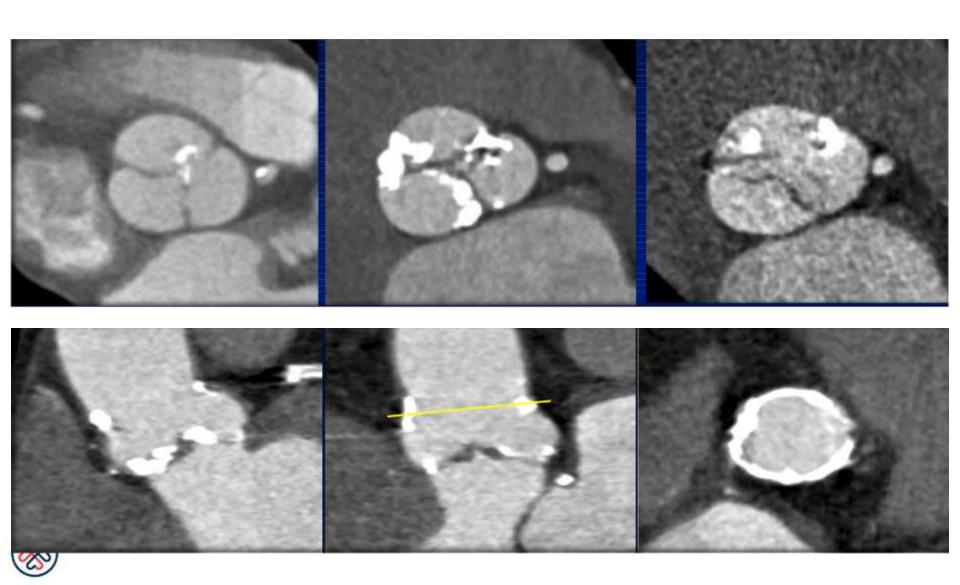


Eligiendo la valvula adecuada

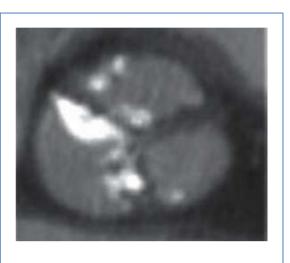




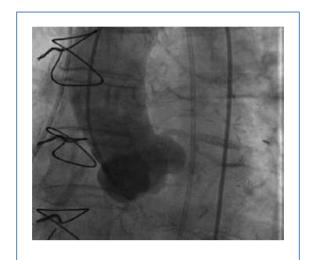
Patrones de calcificación



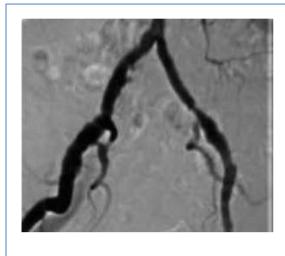
Factibilidad del Procedimiento







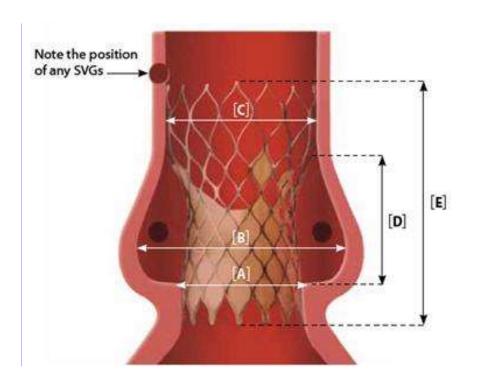
Raíz Aorta

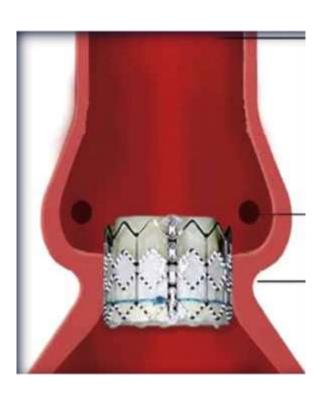


Accesos



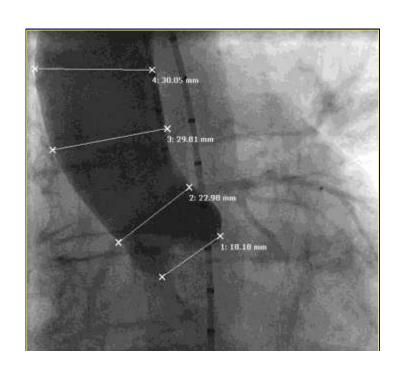
Parámetros a evaluar







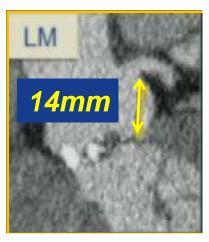
Dimensiones de la raíz aórtica

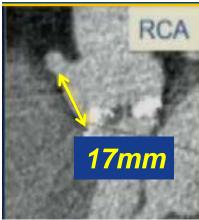


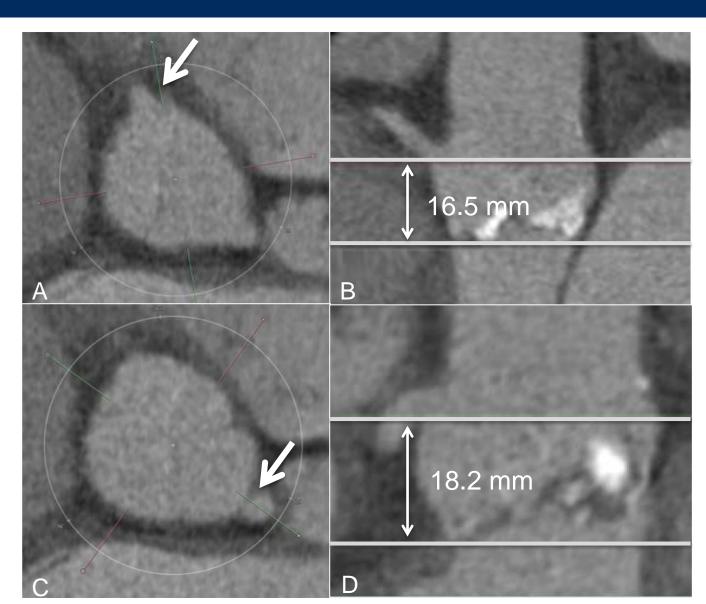




Distancia a los ostiums coronarios









Importancia de Evaluación de la severidad y localización del calcio

Riesgo de Obstrucción Coronaria

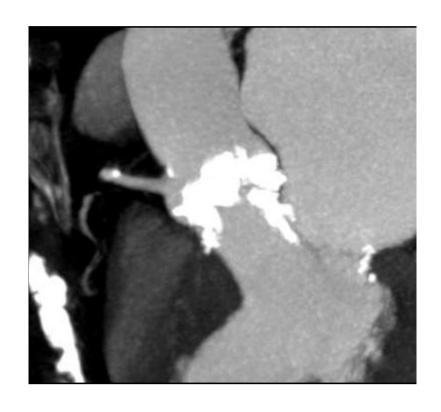
Riesgo de Embolización

Riesgo de Ruptura Anular



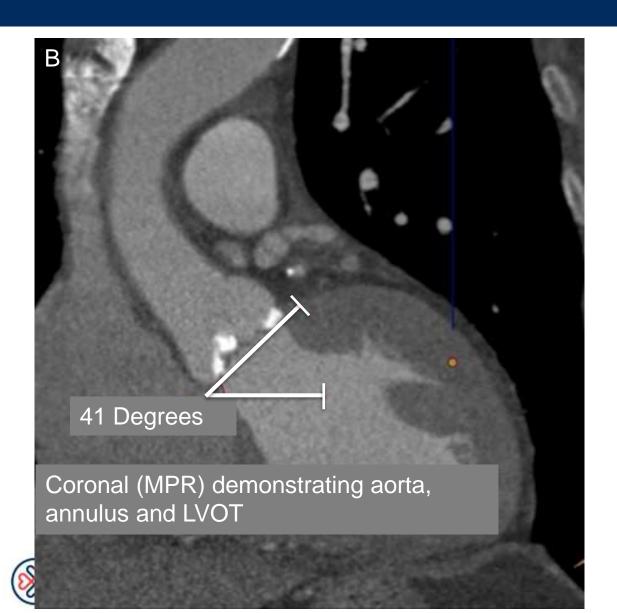
Evaluar calcificación en el tracto de salida del VI



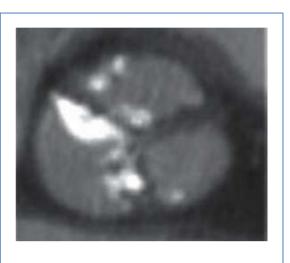




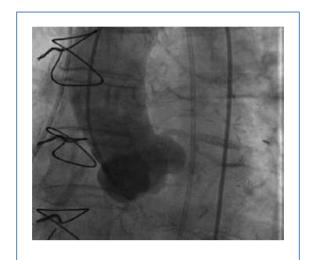
Evaluar el angulo aorto-ventricular



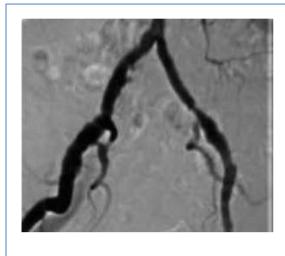
Factibilidad del Procedimiento







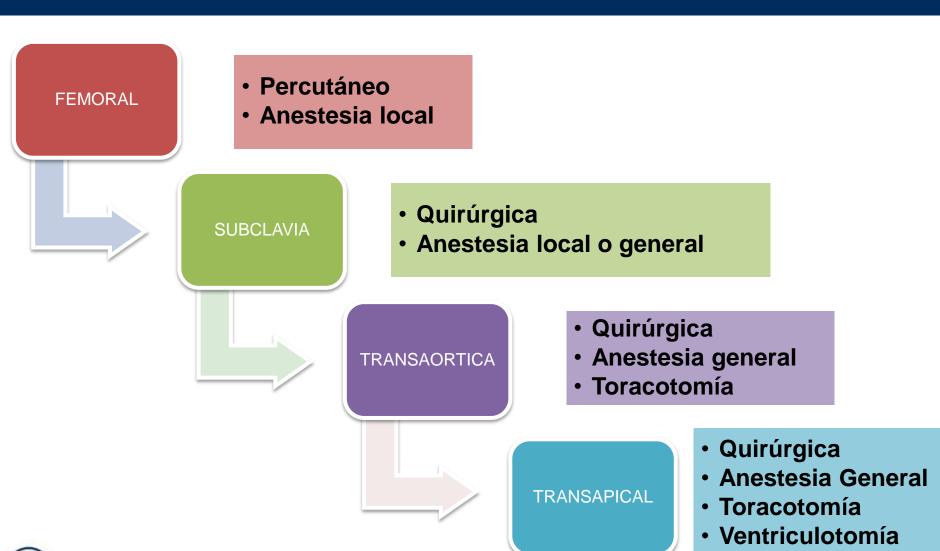
Raíz Aorta



Accesos



Accesos





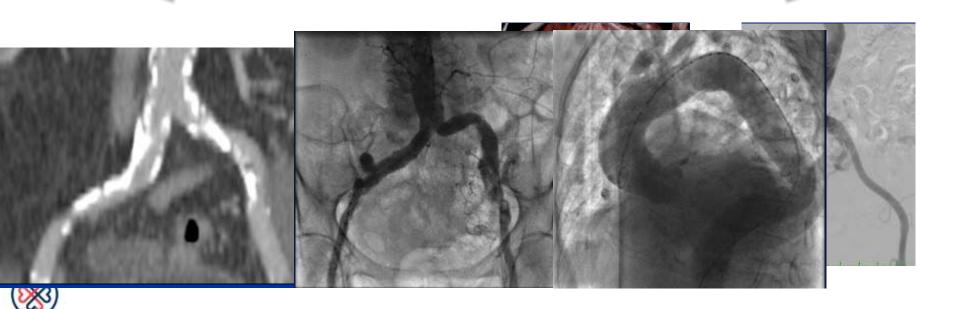
Femoral

< 6 mm
Calcificación Severa
Tortuosidad Severa
Aneurisma con trombo
Debris cayado aórtico

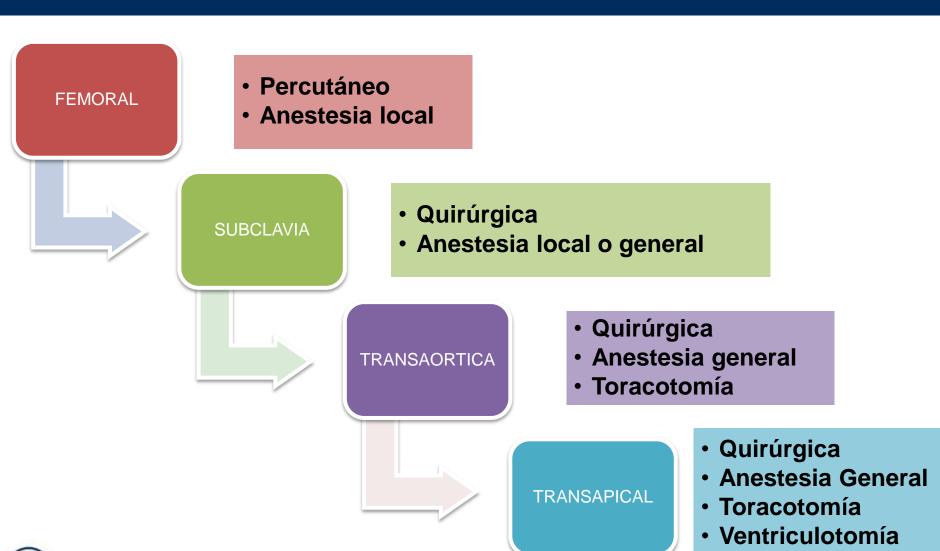
6-8 mm Calcificación y tortuosidad moderada >8 mm Sin calcio No tortuosidad

Bueno





Accesos





Subclavia



Diámetro > 6 mm

Ventajas:

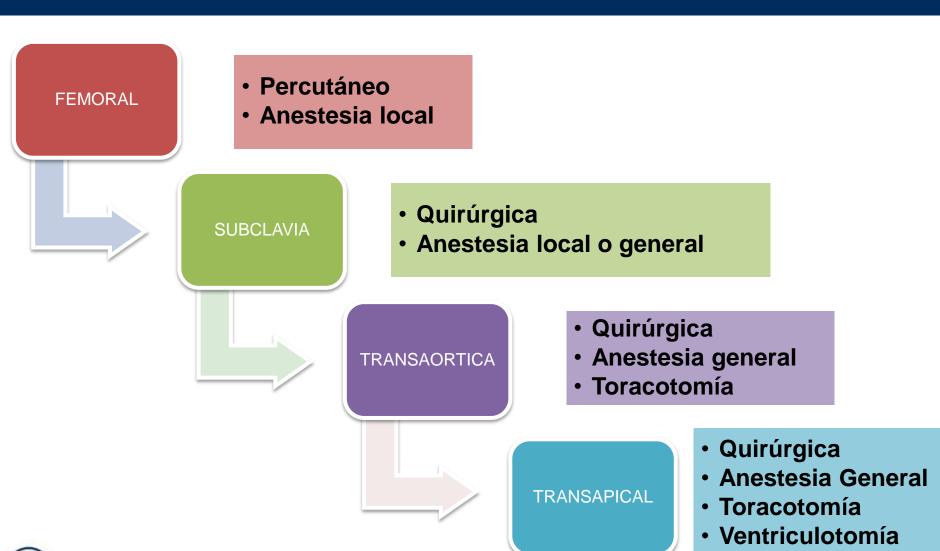
- No avanza sobre todo el cayado aórtico
- Menor fricción en aortas enfermas
- Circulación colateral protege al MS de Isquemia
- Menor ACV

No utilizarla si:

- LIMA/RIMA permeable
- Enfermedad carotidea severa homolateral
- Marcapasos
- Fístula AV
- Tortuosidad severa
- Calcificación severa 360



Accesos

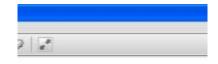




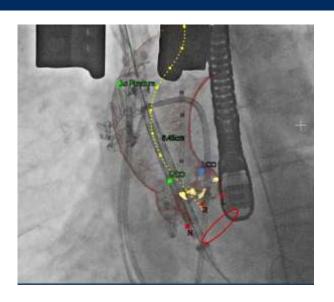
Aórtica

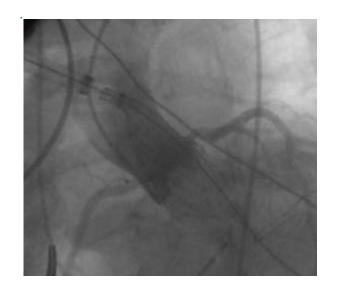






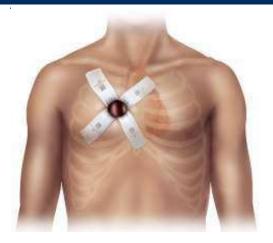




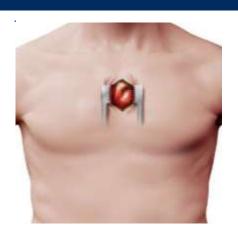




Mini toraco vs. Mini esternotomía



Mini-toracotomía

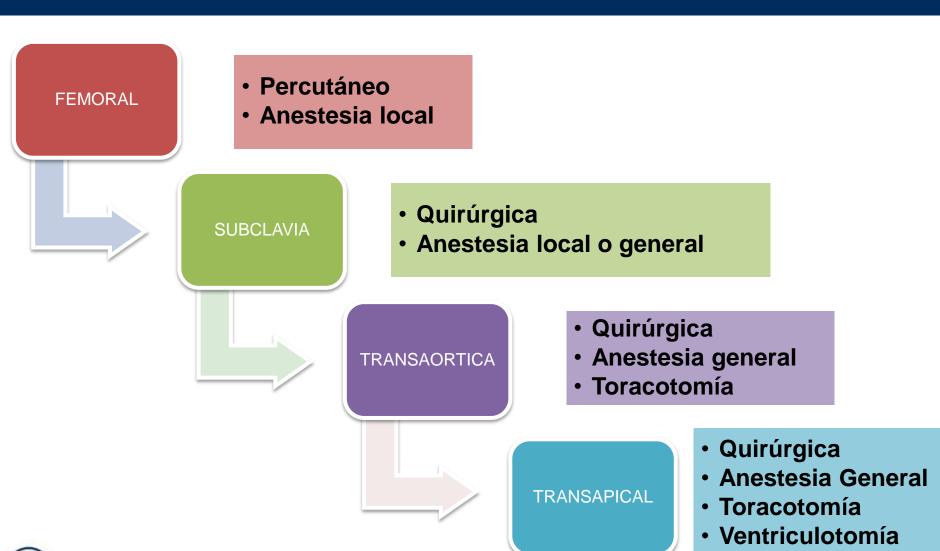


Mini-esternotomía

- Mini-esternotomía evita abrir la pleura y el drenaje posterior
- El manejo del dolor postoperatorio relacionado con la irritación de los nervios Intercostales o por el desplazamiento de las costillas es más dificil con la minitoracotomía que con la miniesternotomía
- Ventaja de la mini-toracotomía: en cirugías previas



Accesos

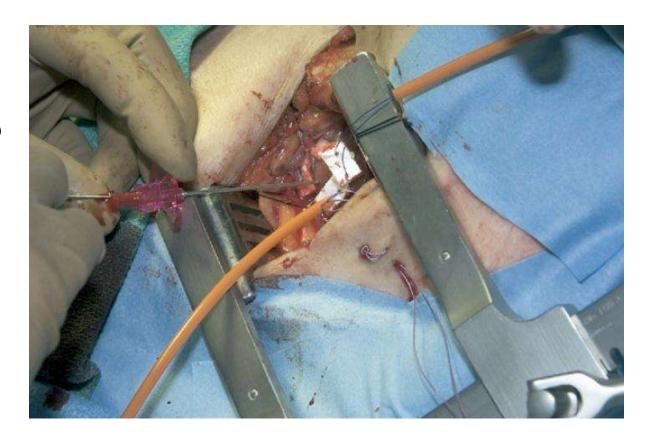




Transapical

<u>Ventajas</u>:

- Anterógrada
- Coaxial
- No atraviesa el cayado
- Bajo riesgo stroke

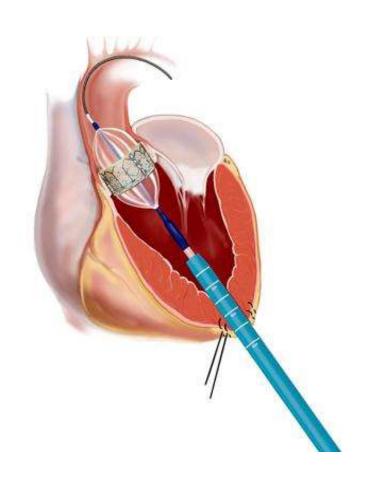




Contraindicaciones

Contraindicada:

- Trombo apical
- Pseudoaneurisma apical
- Anormalidades anatómicas que dificulten el acceso





UN PROCEDIMIENTO EXITOSO COMIENZA CON EL PROCESO DE SELECCIÓN DE LOS PACIENTES

ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO

Confirmar severidad de la estenosis aórtica

Evaluación de los síntomas

Análisis riesgo quirúrgico y expectativa de vida

Factibilidad del procedimiento



The Valve Team



Muchas Gracias!



