



Myval
OCTAPRO
TRANSCATHETER HEART VALVE

José F. Díaz
Hospital Universitario Virgen del Rocío
Sevilla

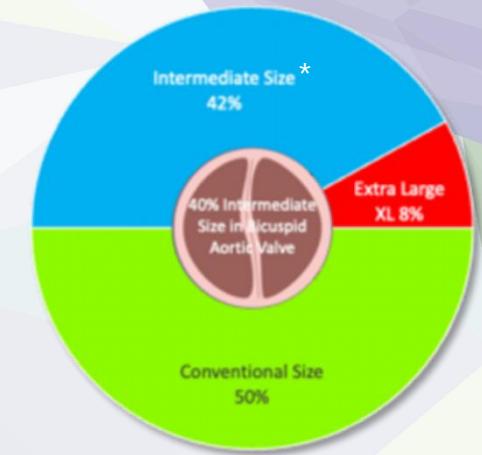
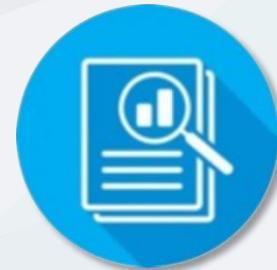
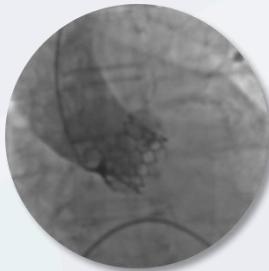
Serie Myval THV – Características heredadas

- Tamaños convencionales, intermedios y XL (\varnothing 20 – 32 mm)
- Diseño único de valvas y construcción de la válvula transcatéter (THV)
- Crimpado directo de la válvula sobre su propio balón
- Marcadores radiopacos en la válvula y en el sistema de liberación
- Reducción del acortamiento de la válvula
- Falda interna/externa más alta
- Técnica Octa-Align
- Compatibilidad con introductor de 14Fr para todas las válvulas \varnothing 20 – 32 mm

Posibles beneficios procedimentales y clínicos

- Minimizar el dimensionamiento y la sobre/infra expansión de la válvula transcatéter (THV)
- Mayor área efectiva del orificio (EOA) y hemodinámica mejorada
- Evitar maniobras o montaje de la válvula in situ en la aorta
- Posicionamiento anular preciso antes del despliegue
- Mayor control del operador y despliegue predecible
- Reducción de fugas paravalvulares (PVL)
- Alineación comisural/coronaria sencilla
- Minimizar complicaciones vasculares

Serie Myval THV– Experiencia clínica en el mundo real



**19.000+
implantes en
todo el mundo**

**90+
Publicaciones**

**4,100+
Pacientes
estudiados**

**Disponible en
más de 75
países**

**50 % de los
tamaños
intermedios +
XL**

Necesidades clínicas no satisfechas

- Población más joven.
- Válvula aórtica bicúspide.
- Anillos pequeños < 430 mm².
- Raíces aórticas altamente calcificadas.
- Reemplazo de válvula pulmonar.
- Regurgitación aórtica (AR).

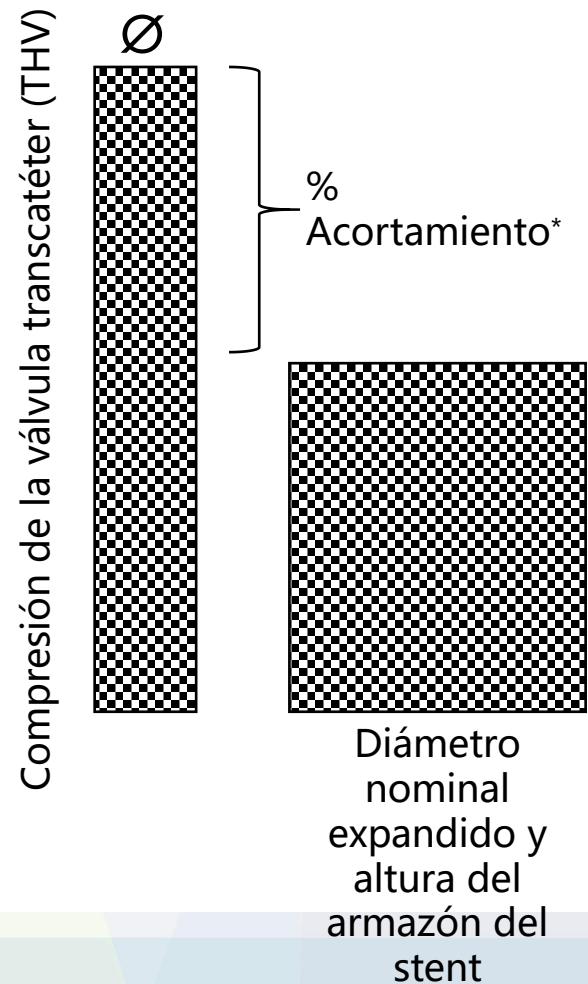


Estenosis aórtica e indicaciones para TAVR*

Serie Myval THV– Diseño

La curva de aprendizaje y el tiempo del procedimiento de TAVR deberían reducirse para adaptarse al crecimiento de los procedimientos.

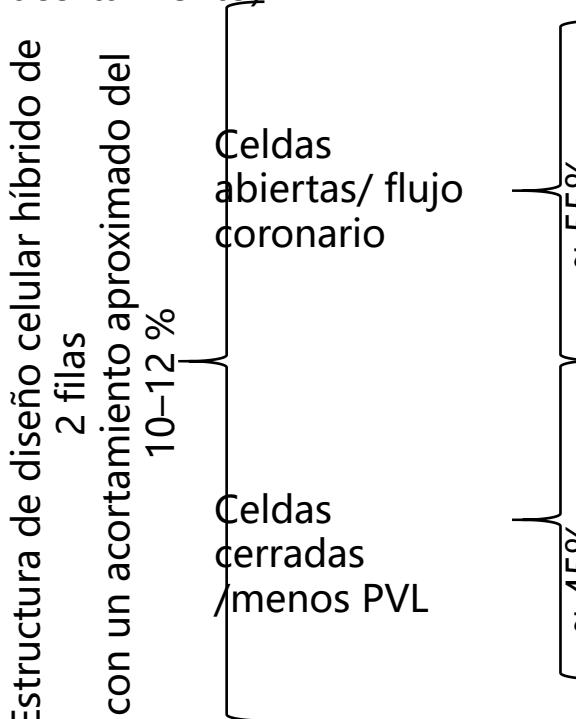
- Precisión
- Esto es resultado del diseño del stent y su acortamiento.
- simplicidad igual a éxito.



Myval Octapro THV – Diseño

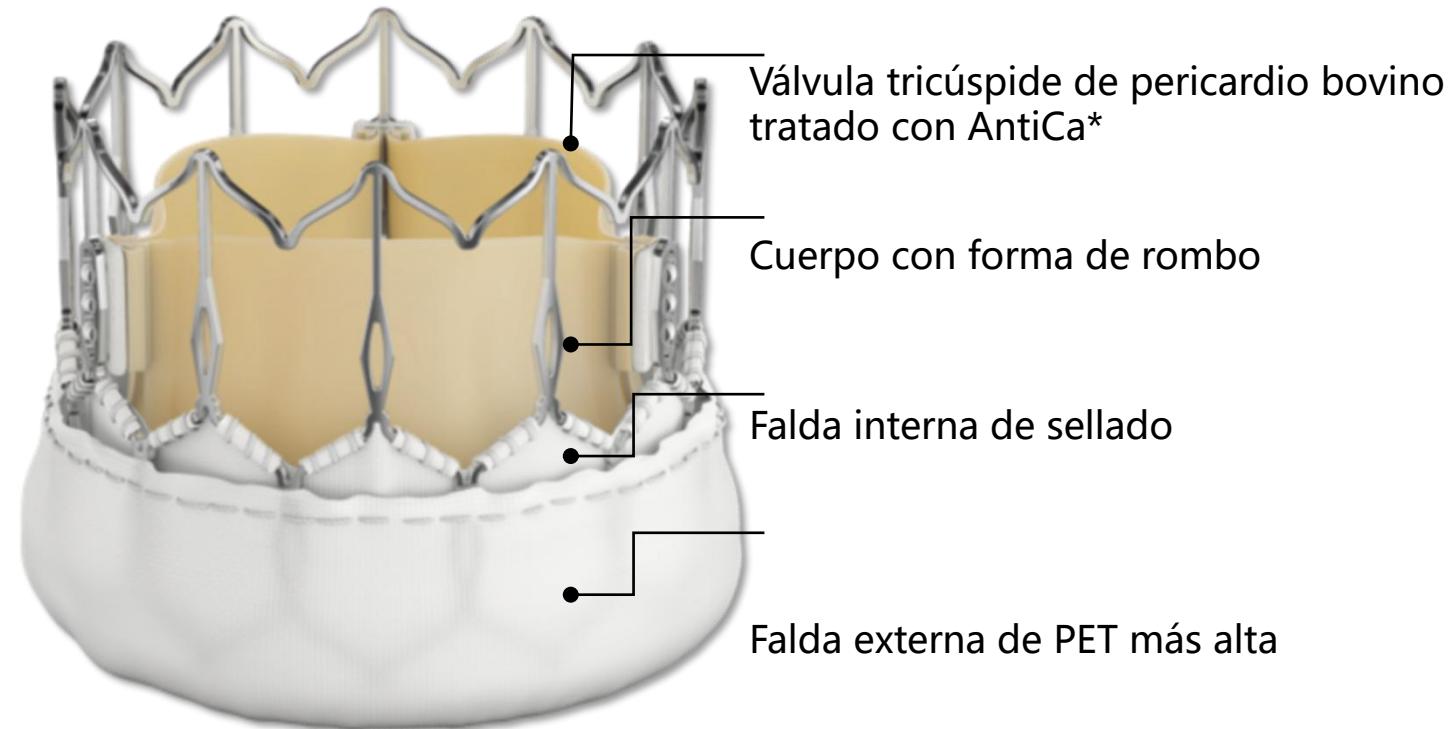
Octa = Octágonos entrelazados en la zona de entrada

Pro = Fácil de implantar (menor acortamiento)



Todas compatibles con el introductor 14Fr

aleación de cobalto
Resistencia radial y opacidad radiográfica (RO)



\varnothing 20 mm | 23 mm | 26 mm | 29 mm
 21.5 mm | 24.5 mm | 27.5 mm
 30.5 mm | 32 mm

Acortamiento de 32 mm ≈ 12 %
 * AntiCa – Tecnología propia de Meril para la prevención de la calcificación del tejido

Myval Octapro THV – Tamaños Ø 20

Matriz de tamaños y especificaciones técnicas de Myval Octapro	Área 314 mm ² 19.50 mm 20 mm	Área 363 mm ² 20.50 mm 21.5 mm	Área 415 mm ² 19.50 mm 23 mm	Área 471 mm ² 20.70 mm 24.5 mm	Área 531 mm ² 20.80 mm 26 mm	Área 594 mm ² 21.40 mm 27.5 mm	Área 661 mm ² 22.50 mm 29 mm	Área 731 mm ² 23.10 mm 30.5 mm	Área 804 mm ² 23.50 mm 32 mm
Perímetro	62.83 mm	67.54 mm	72.26 mm	76.97 mm	81.68 mm	86.39 mm	91.11 mm	95.82 mm	100.53 mm
Introductor Python	14 Fr	14 Fr	14 Fr						
Área del anillo nativo (derivada por TC)	270 – 330 mm ²	314 – 380 mm ²	360 – 440 mm ²	410 – 500 mm ²	460 – 560 mm ²	510 – 630 mm ²	570 – 700 mm ²	630 – 770 mm ²	700 – 840 mm ²
Área derivada del diámetro	18.5 – 20.5 mm	20.0 – 22.0 mm	21.4 – 23.7 mm	22.8 – 25.2 mm	24.2 – 26.7 mm	25.5 – 28.3 mm	26.9 – 29.9 mm	28.3 – 31.3 mm	29.9 – 32.7 mm
Tamaño del anillo nativo según TEE	16 – 19 mm	17.5 – 20.5 mm	18 – 22 mm	19.5 – 23.5 mm	21 – 25 mm	22.5 – 26.5 mm	24 – 28 mm	25.5 – 29.5 mm	27 – 31 mm

El dimensionamiento de la válvula Myval Octapro THV debe correlacionarse con las imágenes y mediciones tomográficas (TC) transversales del AAo, STJ, SOV, anillo, trácto de salida del ventrículo izquierdo (LVOT), alturas de los ostium coronarios, anatomía valvular (tricúspide/bicúspide), puntuación y distribución del calcio (Ca^{2+}) en todo el complejo radicular, durante la reunión de Myval Octapro THV images are artistic representation and not should not be considered as engineering drawings of photos.

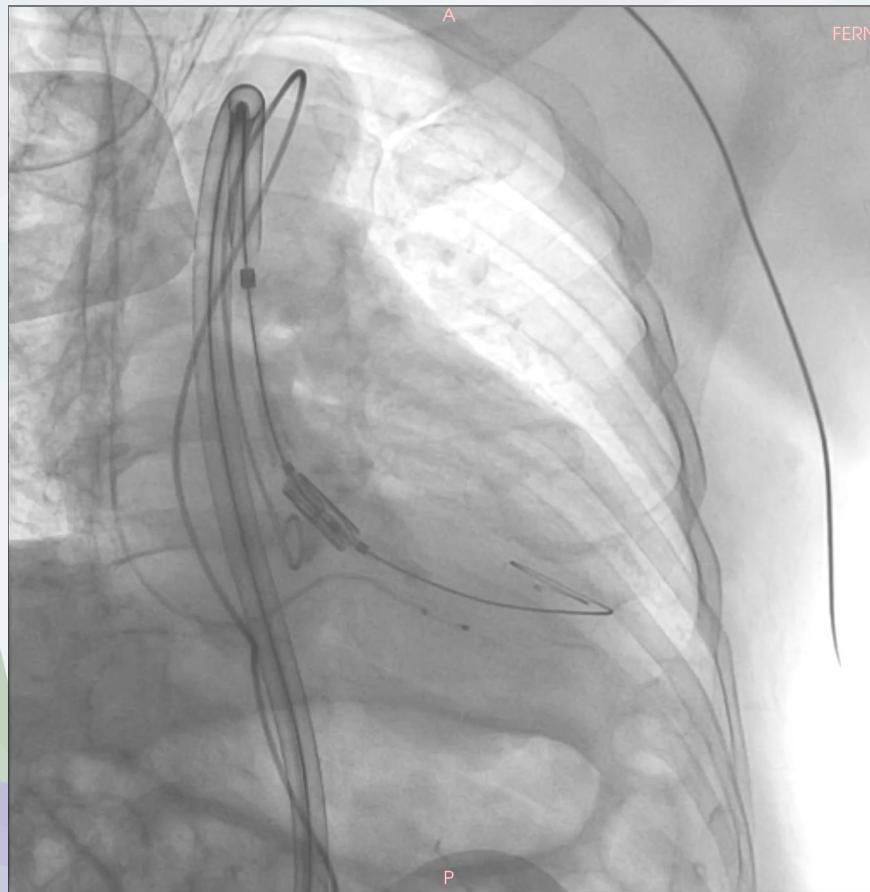
8 Myval
OCTAPRO
TRANSCATHETER HEART VALVE

Casos

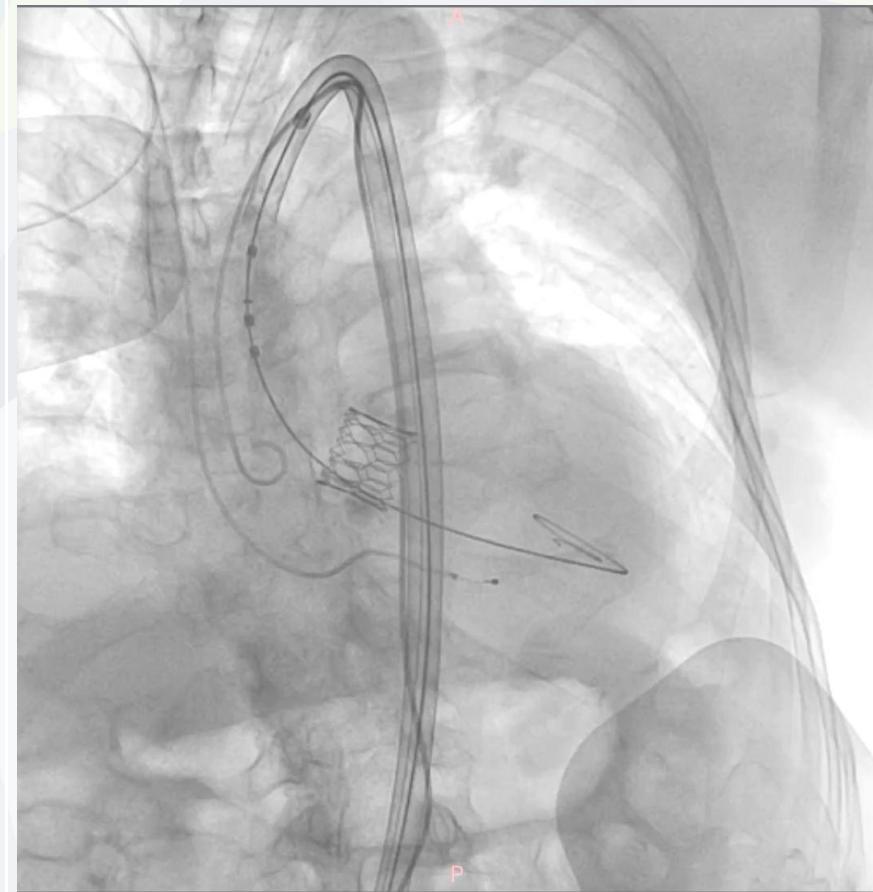


bicúspide tipo 0

Myval Octapro THV 23 mm Despliegue



Angio final



Post Tx TTE

Gradiente medio

5 mmHg

LVOT CSA

1.82 cm

LVOT VTI

17.3 cm

AV VTI

30.4 cm

VTI Ratio

1.75

BSA

1.69 m²

Área aórtica

1.47 cm²

Índice de área aórtica

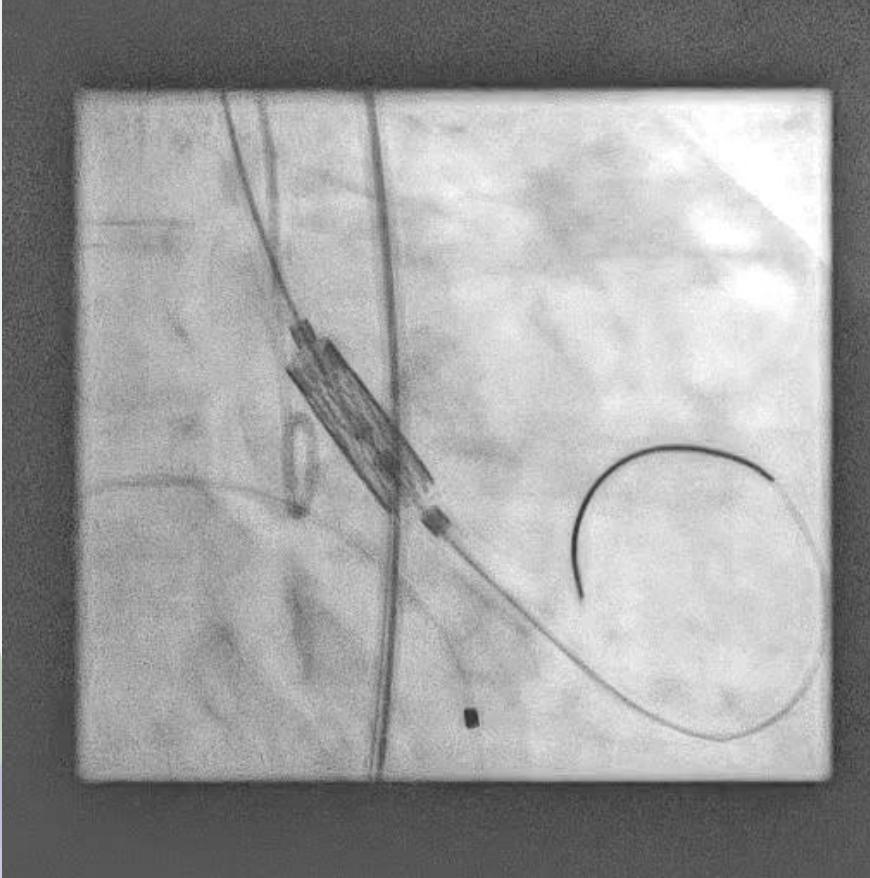
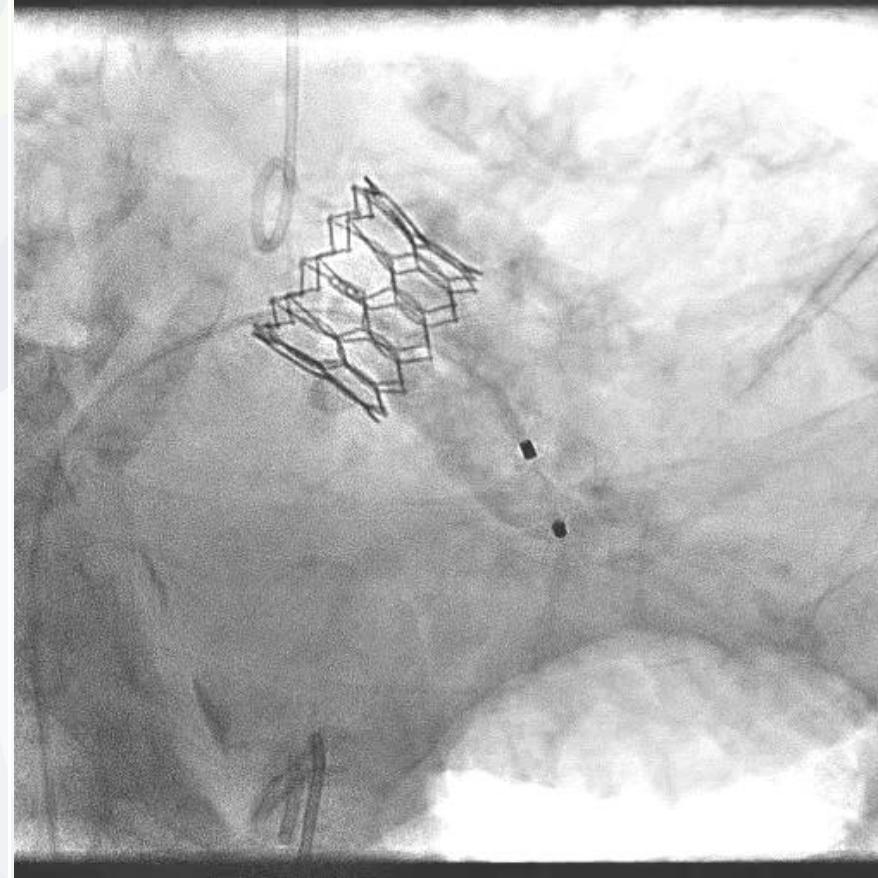
0.87 cm²/m²

PPM

Ninguno

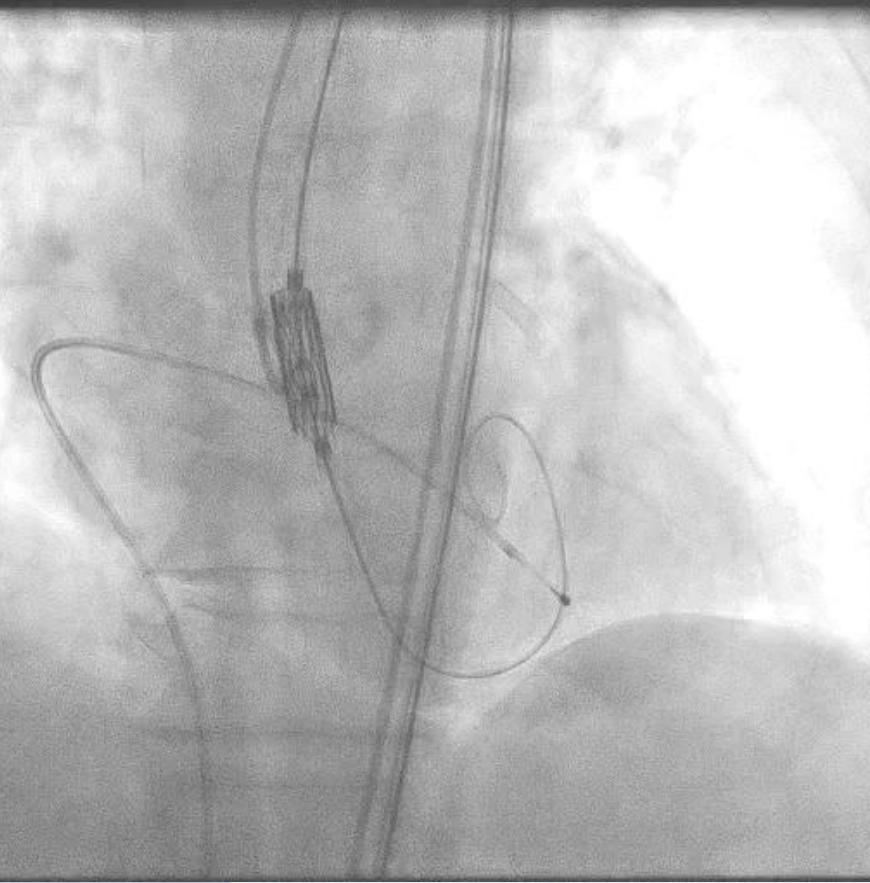
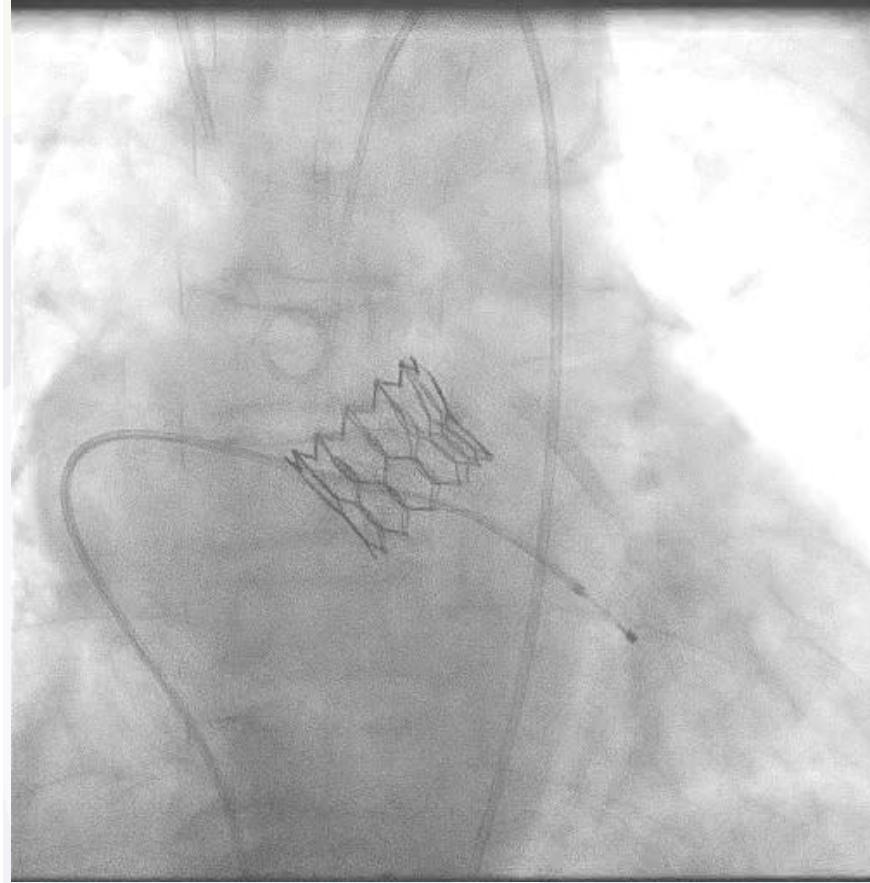
- Cifoescoliosis y alta tortuosidad de la aorta descendente. Acortamiento reducido ($\approx 10\%$). Despliegue controlado . Implantación final a ras

bicúspide 1a

Myval Octapro THV 23 mm Despliegue	Final Aortogram	Post Tx TTE	Resultados
		Mean Gradient	4 mmHg
		LVOT CSA	1.92 cm ²
		LVOT VTI	13.8 cm
		AV VTI	24.6 cm
		VTI Ratio	1.78
		BSA	1.59 m ²
		Área aórtica	1.63 cm ²
		Índice de área aórtica	1.03 cm ² /m ²
		PPM	Ninguno

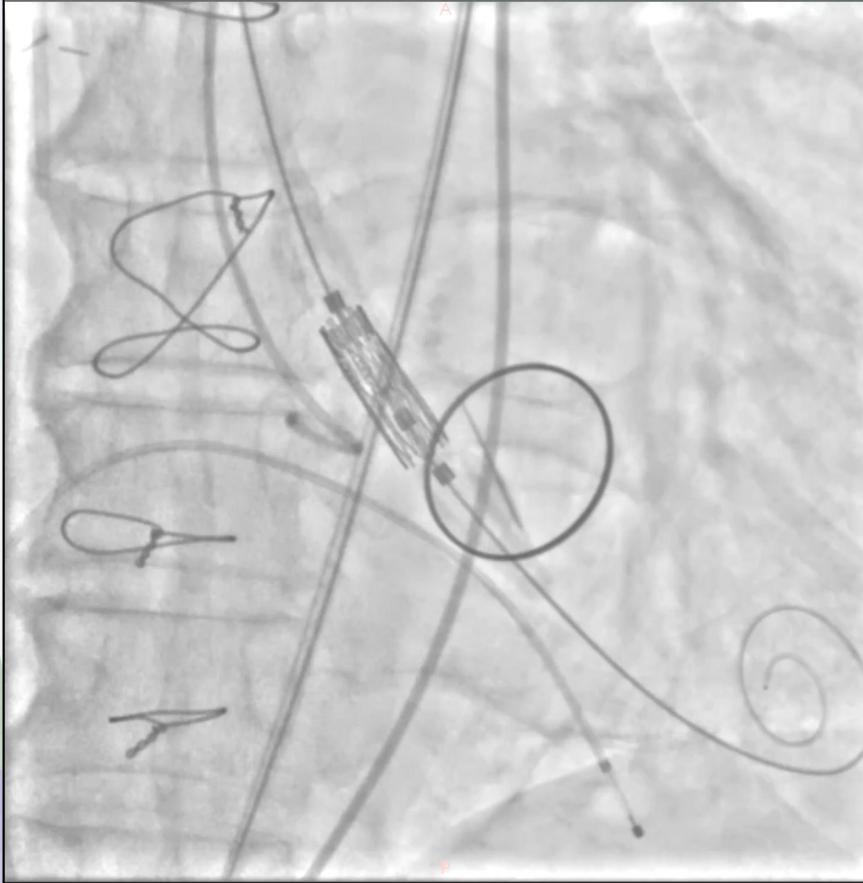
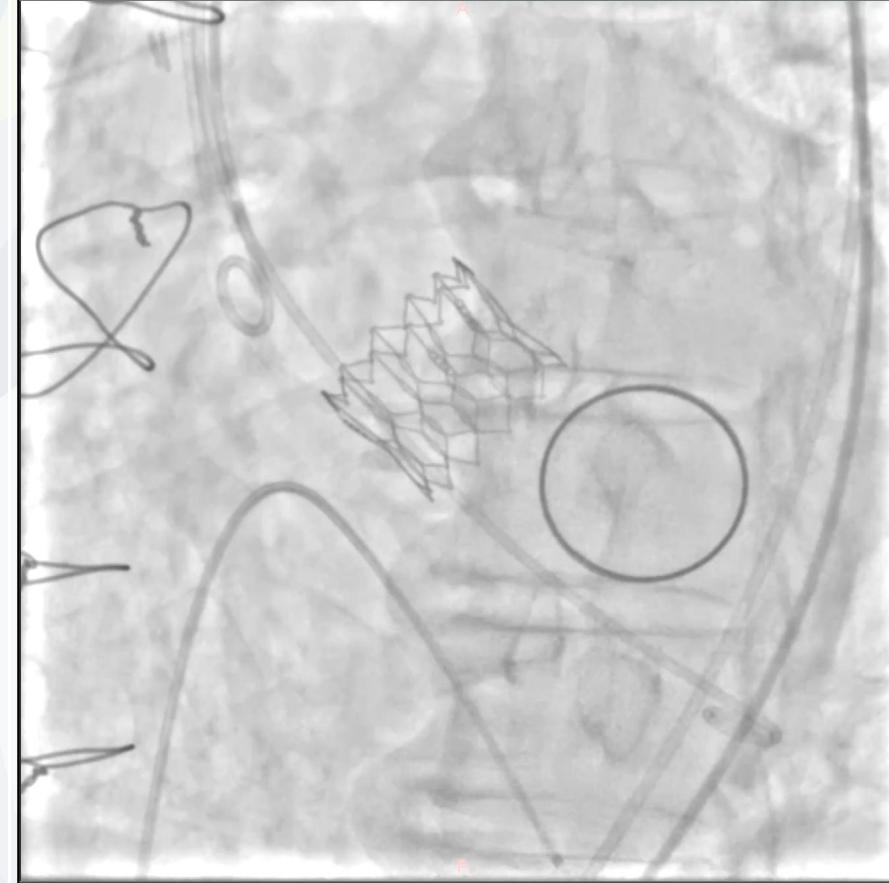
- Acortamiento reducido ($\approx 10\%$). Despliegue controlado de la válvula. Implantación final a nivel del anillo ("ground zero"). Flujo coronario preservado. Sin fugas paravalvulares (PVL), sin nuevo marcapasos permanente (PPI).
- Sin MACCRE, sin complicaciones vasculares, sin lesión renal aguda (AKI) y sin hemorragias potencialmente mortales..

bicúspide 1a

Myval Octapro THV 24.5mm Despliegue	Angio final	Post Tx TTE	Resultados
		Mean Gradient	2 mmHg
		LVOT CSA	1.70 cm ²
		LVOT VTI	18.7 cm
		AV VTI	18.4 cm
		VTI Ratio	0.98
		BSA	1.55 m ²
		Área aórtica	2.31 cm ²
		Índice de área aórtica	1.49 cm ² /m ²
		PPM	Ninguno

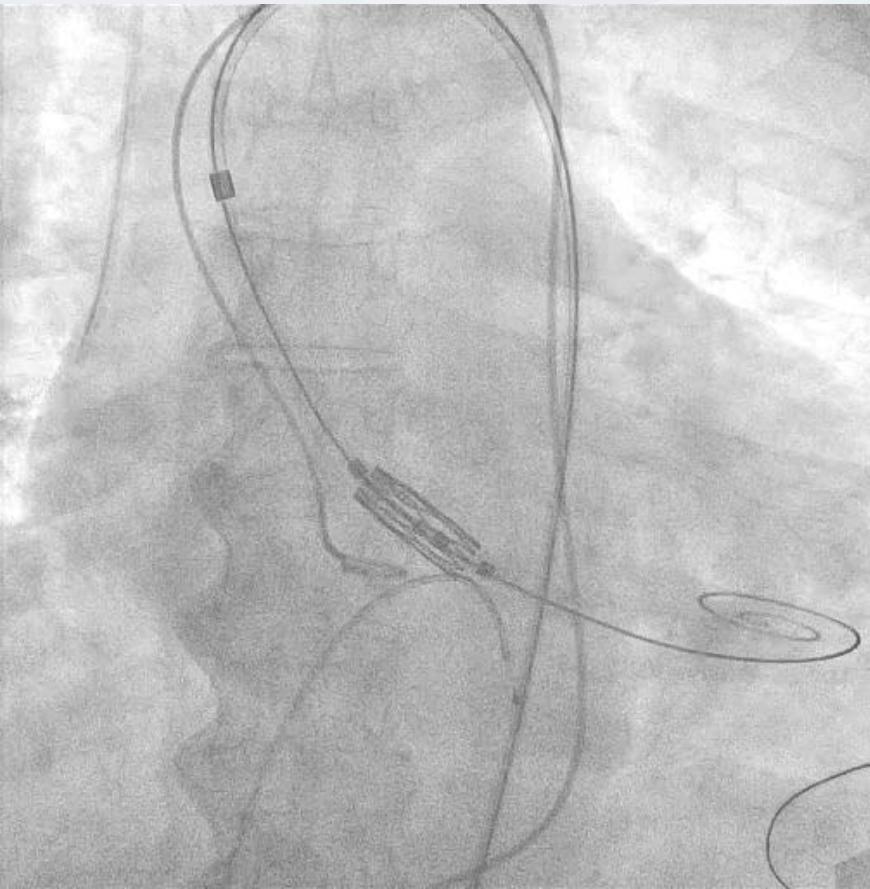
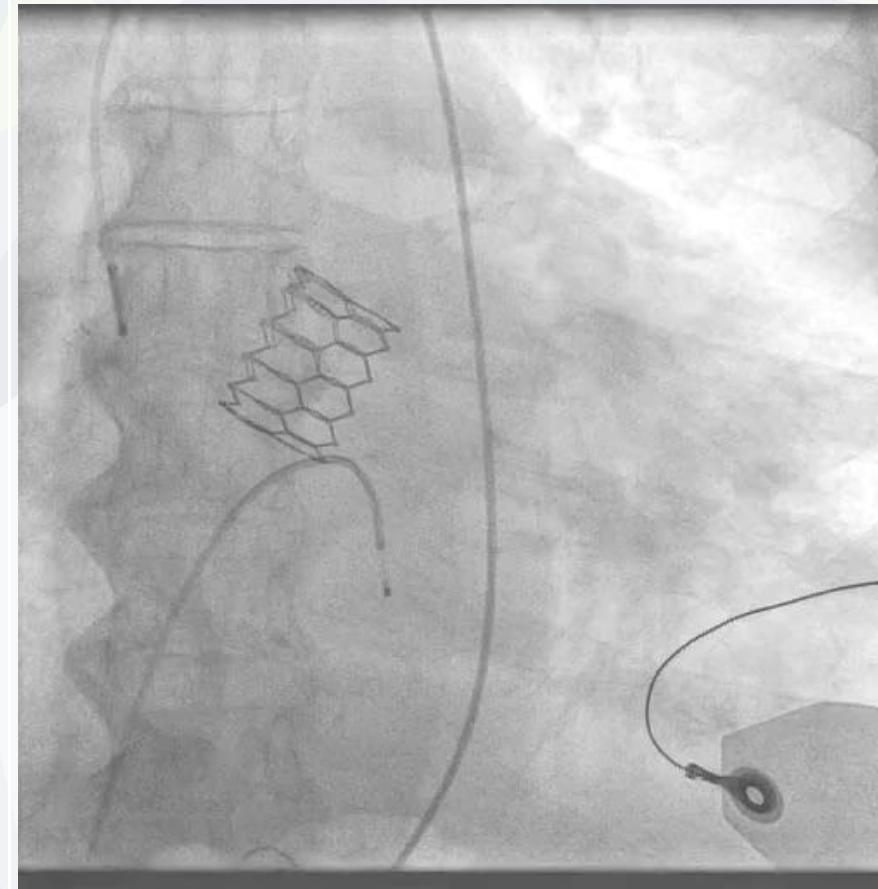
- Acortamiento reducido ($\approx 10\%$). Despliegue controlado de la válvula. Implantación final a nivel del anillo ("ground zero"). Flujo coronario preservado. Sin fugas paravalvulares (PVL), sin nuevo marcapasos permanente (PPI).
- Sin MACCRE, sin complicaciones vasculares, sin lesión renal aguda (AKI) ni hemorragias potencialmente mortales.

válvula mitral mecánica

Myval Octapro THV 29 mm Despliegue	Angio final	Post Tx TTE	Resultados
		Mean Gradient	5 mmHg
		LVOT CSA	2.08 cm ²
		LVOT VTI	18.2 cm
		AV VTI	31.6 cm
		VTI Ratio	1.73
		BSA	1.90 m ²
		Área aórtica	1.95 cm ²
		Índice de área aórtica	1.02 cm ² /m ²
		PPM	Ninguno

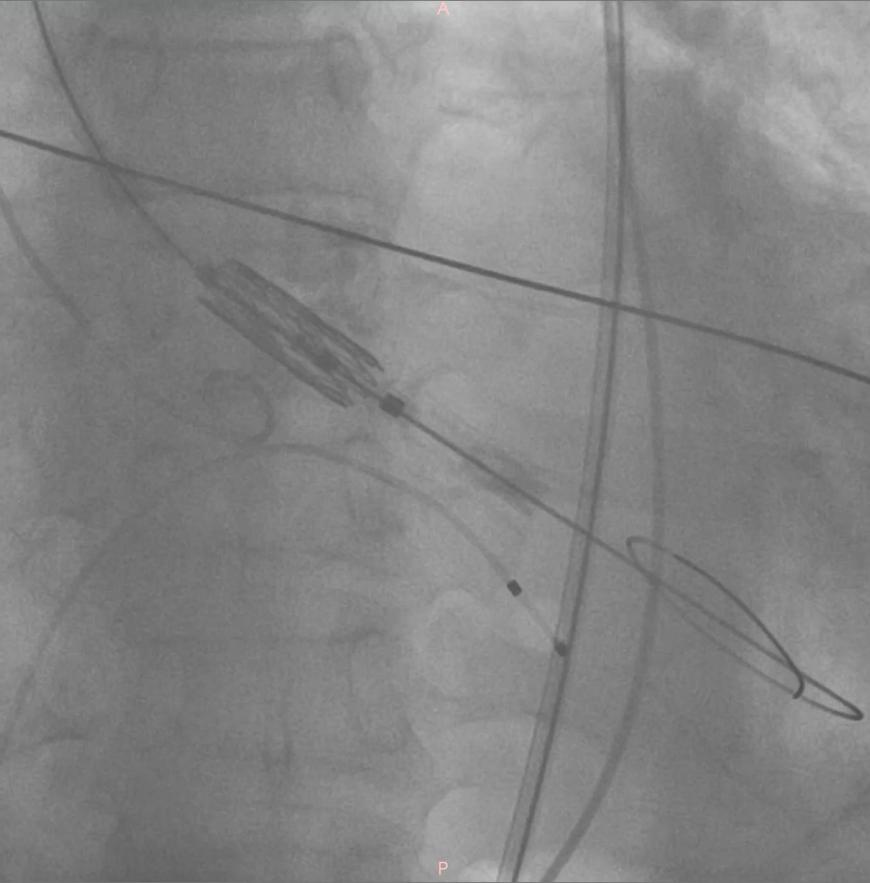
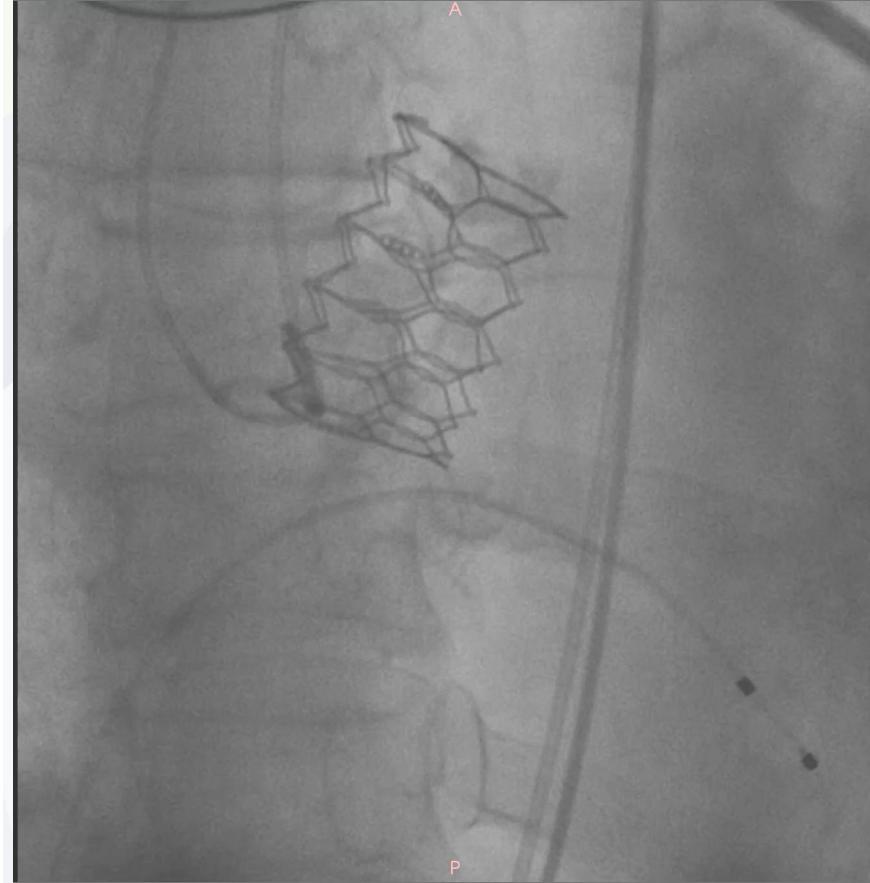
- Acortamiento reducido ($\approx 10\%$). Despliegue controlado de la válvula. Implantación final a nivel del anillo ("ground zero"). Flujo coronario preservado. Sin fugas paravalvulares (PVL), sin nuevo marcapasos permanente (PPI).
- Sin MACCRE, sin complicaciones vasculares, sin lesión renal aguda (AKI) ni hemorragias potencialmente mortales.

bicúspide 1b

Myval Octapro THV 26 mm Despliegue	Angio final	Post Tx TTE	Resultados
		Mean Gradient	7.89 mmHg
		LVOT CSA	2.15 cm ²
		LVOT VTI	25.7 cm
		AV VTI	43.2 cm
		VTI Ratio	1.68
		BSA	1.81 m ²
		Área aórtica	2.16 cm ²
		Índice de área aórtica	1.19 cm ² /m ²
		PPM	Ninguno

- Acortamiento reducido ($\approx 10\%$). Despliegue controlado de la válvula. Implantación final a nivel del anillo ("ground zero"). Flujo coronario preservado. Sin fugas paravalvulares (PVL), sin nuevo marcapasos permanente (PPI).
- Sin MACCRE, sin complicaciones vasculares, sin lesión renal aguda (AKI) ni hemorragias potencialmente mortales.

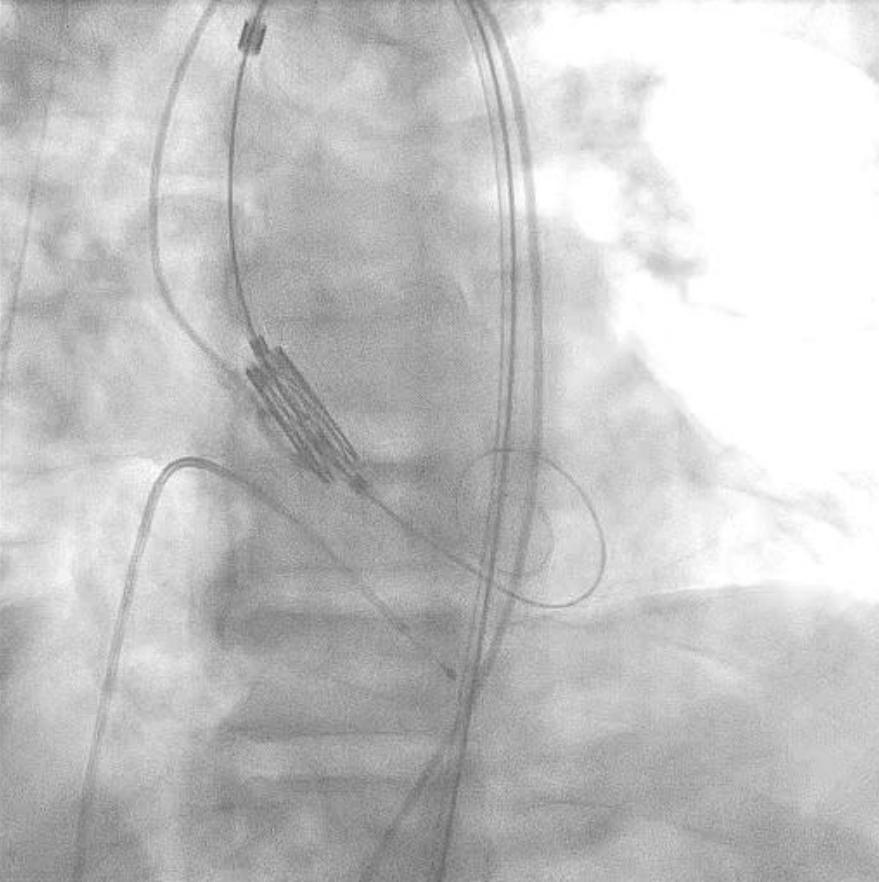
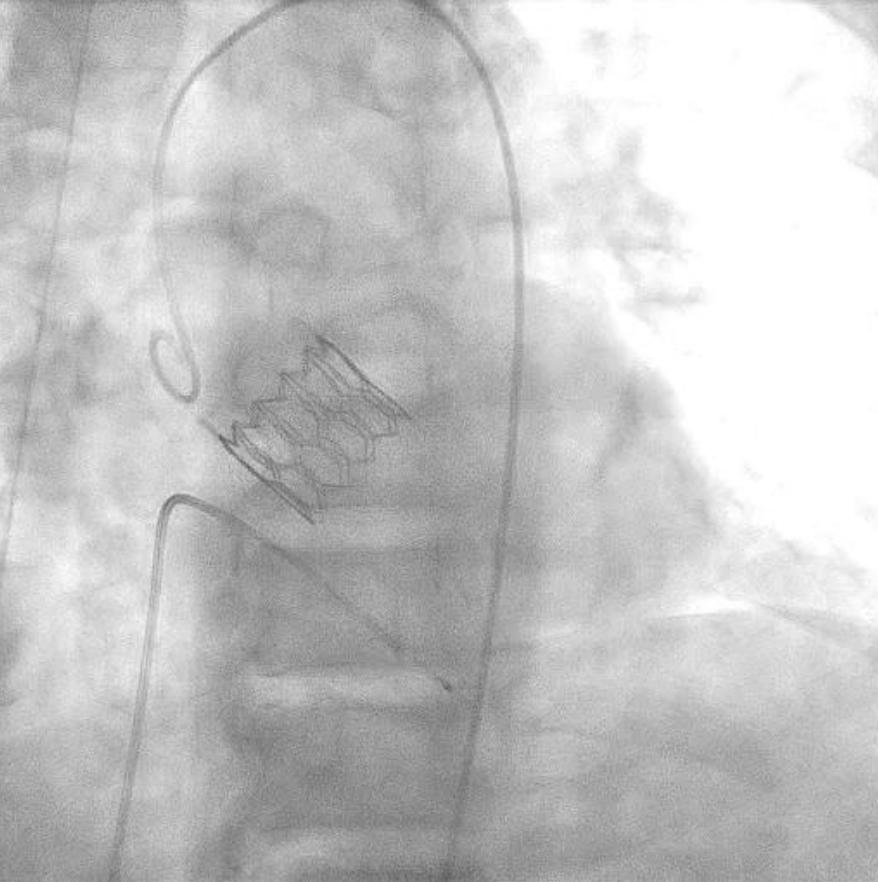
Anillo muy grande

Myval Octapro THV 32 mm Despliegue	Angio final	Post Tx TTE	Resultados
		Mean Gradient	5.05 mmHg
		LVOT CSA	2.9 cm ²
		LVOT VTI	13.2 cm
		AV VTI	30.7 cm
		VTI Ratio	1.70
		BSA	1.95 m ²
		Área aórtica	2.84 cm ²
		Índice de área aórtica	1.45 cm ² /m ²
		PPM	Ninguno

- Acortamiento reducido ($\approx 10\%$). Despliegue controlado de la válvula. Implantación final a nivel del anillo ("ground zero"). Flujo coronario preservado. Sin fugas paravalvulares (PVL), sin nuevo marcapasos permanente (PPI).
- Sin MACCRE, sin complicaciones vasculares, sin lesión renal aguda (AKI) ni hemorragias potencialmente mortales.

Case courtesy: Dr. Gautam Swaroop, Tender Palm Hospital, Lucknow, India.

Calcificación severa

Myval Octapro THV 24.5 mm Despliegue	Angio final	Post Tx TTE	Resultados
		Mean Gradient	4.81 mmHg
		LVOT CSA	1.84 cm
		LVOT VTI	21.2 cm
		AV VTI	31.0 cm
		VTI Ratio	1.46
		BSA	1.79 m ²
		Área aórtica	1.82 cm ²
		Índice de área aórtica	1.02 cm ² /m ²
		PPM	Ninguno

- Acortamiento reducido ($\approx 10\%$). Despliegue controlado de la válvula. Implantación final a nivel del anillo ("ground zero"). Flujo coronario preservado. Sin fugas paravalvulares (PVL), sin nuevo marcapasos permanente (PPI).
- Sin MACCRE, sin complicaciones vasculares, sin lesión renal aguda (AKI) ni hemorragias potencialmente mortales.

THE LANCET

LANDMARK comparison of early outcomes of newer-generation Myval transcatheter heart valve series with contemporary valves (Sapien and Evolut) in real-world individuals with severe symptomatic native aortic stenosis: a randomised non-inferiority trial



Andreas Baumbach, Niels van Royen, Ignacio J Amat-Santos, Martin Hudec, Matjaz Bunc, Alexander Ijsselmuiden, Peep Laanmets, Daniel Unic, Bela Merkely, Renicus S Hermanides, Vlasis Ninios, Marcin Protasiewicz, Benno J WM Rensing, Pedro L Martin, Fausto Feres, Manuel De Sousa Almeida, Eric van Belle, Axel Linke, Alfonso Ielasi, Matteo Montorfano, Mark Webster, Konstantinos Toutouzas, Emmanuel Teiger, Francesco Bedogni, Michiel Voskuil, Manuel Pan, Oskar Angerås, Won-Keun Kim, Jürgen Rothe, Ivica Kristić, Vicente Peral, Scot Garg, Hesham Elzomor, Akihiro Tobe, Marie-Claude Morice, Yoshinobu Onuma, Osama Soliman, Patrick W Serruys, on behalf of the LANDMARK trial investigators*

Volume 403, Issue 10445, P2695-2708, June 22, 2024