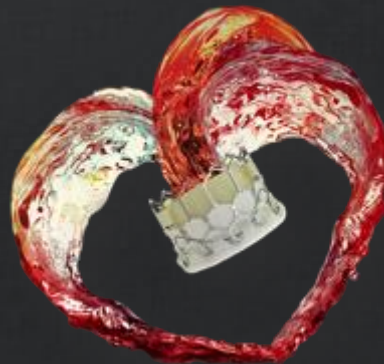


Meril

MyvalTM

Transcatheter Heart Valve System

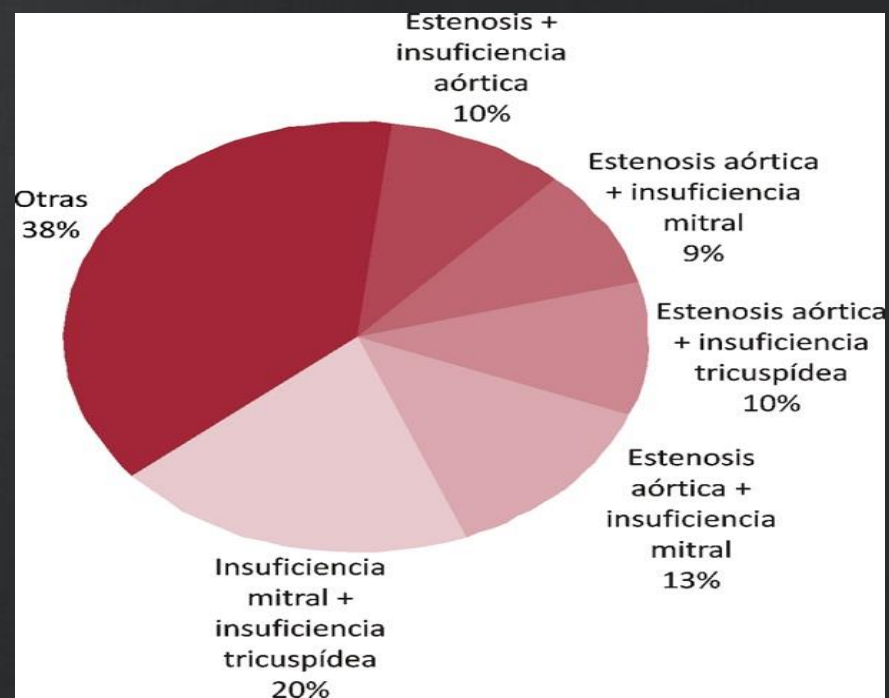
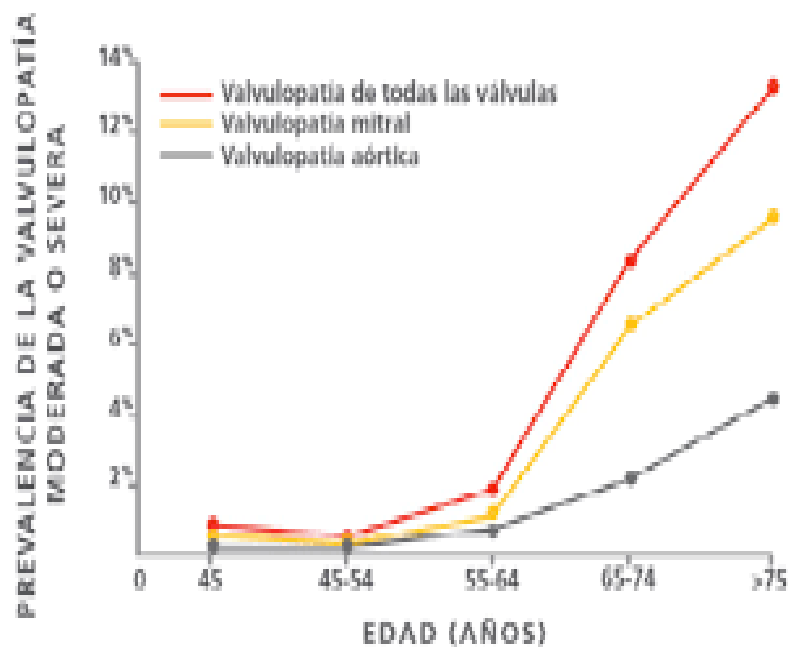
 Celebrate Life 



Bidegain Laura Viviana
Especialista Clínica Seniors- TAVI
Manager Regional México- North
LATAM

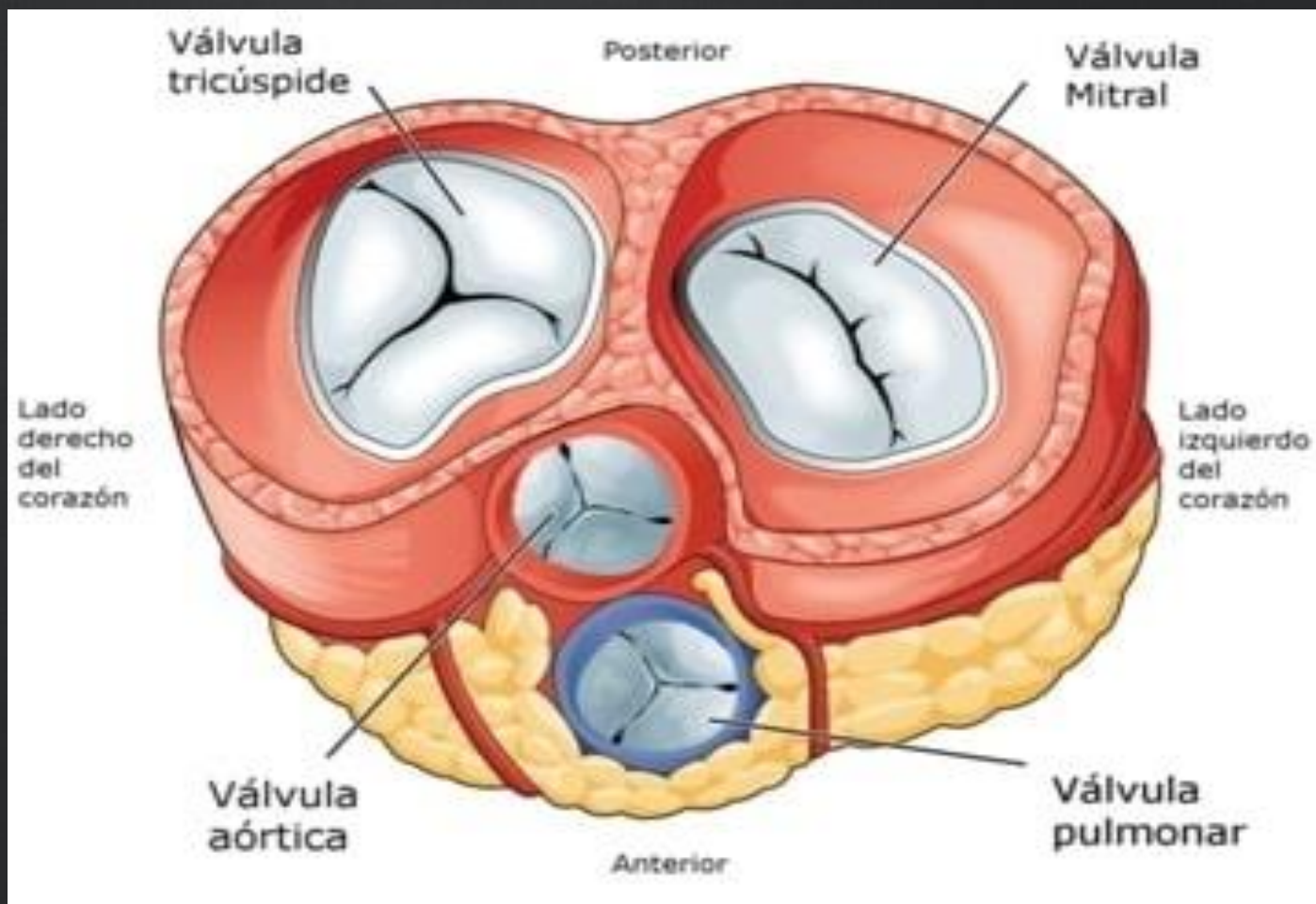


Epidemiología de Valvulopatías





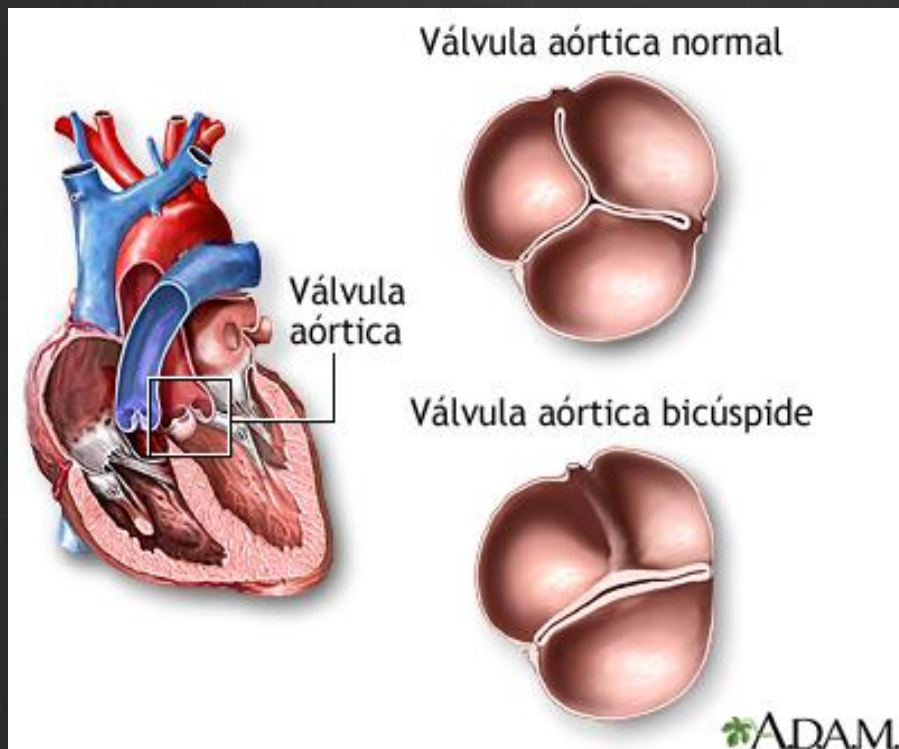
Válvulas Cardíacas





Válvula Aórtica

Meril



	0 raphe - Type 0	1 raphe - Type 1	2 raphes - Type 2			
<u>main category:</u> number of raphes						
	21 (7)	269 (88)	14 (5)			
<u>1. subcategory:</u> spatial position of cusps in Type 0 and raphes in Types 1 and 2	lat 13 (4) 	ap 7 (2) 	L - R 216 (71) 	R - N 45 (15) 	N - L 8 (3) 	L - R / R - N 14 (5) 



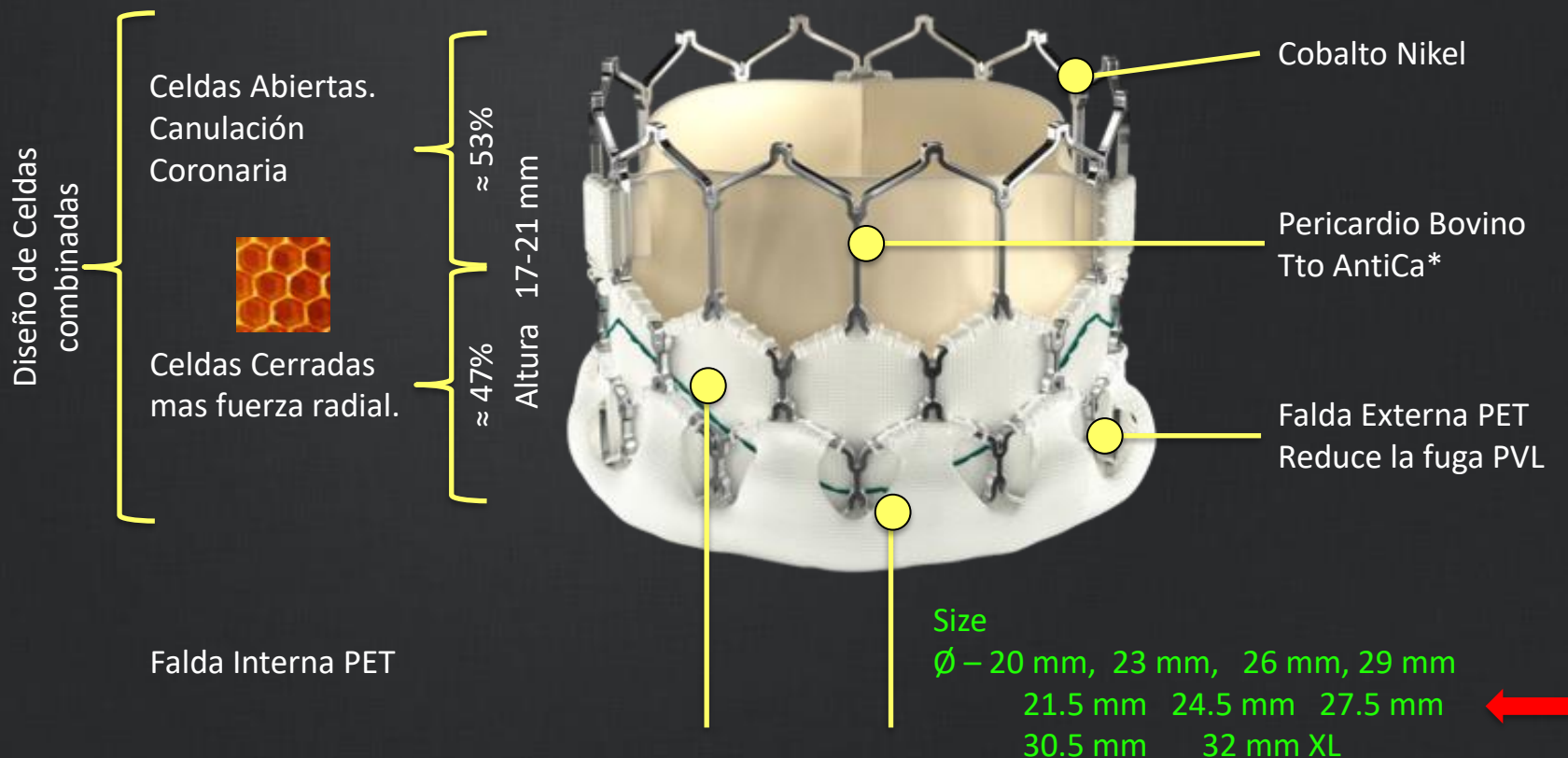


Myval Descripción



Myval – Balón Expandible THV

Meril



Aprovada en India Oct 2018
CE Marked Abril 2019

3500+ Casos en el mundo

* AntiCa – Meril's proprietary tissue anti-calcification technology



Myval THV – Size

Meril

Myval Size Matrix & Technical Specs.	Area 314 mm ² 17.35 mm  20 mm	Area 363 mm ² 18.35 mm  21.5 mm	Area 415 mm ² 17.85 mm  23 mm	Area 471 mm ² 18.75 mm  24.5 mm	Area 531 mm ² 18.85 mm  26 mm	Area 594 mm ² 19.25 mm  27.5 mm	Area 661 mm ² 20.35 mm  29 mm
Perimeter	62.83 mm	67.54 mm	72.26 mm	76.97 mm	81.68 mm	86.39 mm	91.11 mm
Python Expandable Introducer Sheath	14 Fr	14 Fr	14 Fr	14 Fr	14 Fr	14 Fr	14 Fr
Native Annulus Area (CT Derived)	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
Area-derived diameter	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
Native Annulus Size by 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

Sizing of Myval-THV should be in correlation with cross-sectional CT images/measurement of AAO | STJ | SOV | Annulus | LVOT | Coronary ostia heights | Valve anatomy (tricuspid/bicuspid) | Ca²⁺ score & dispersion across the root complex during the heart team meeting prior to procedure.



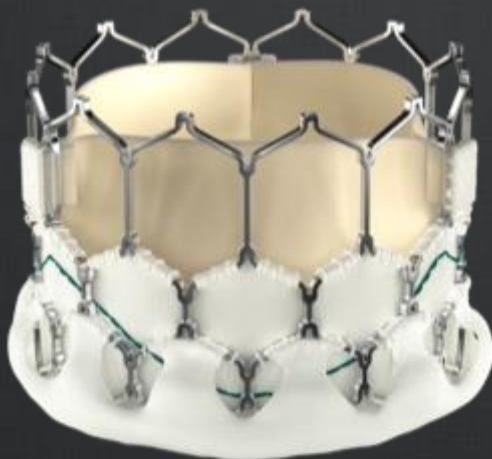
Myval XL

Meril

Myval – XL Annulus área 840mm²

Area 731 mm²

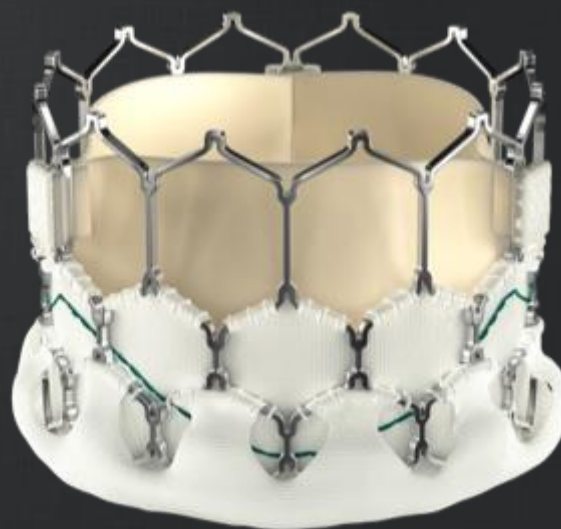
Altura 20.9 mm



Ø 30.5 mm

Area 840 mm²

Altura 21.14 mm



Ø 32.0 mm

14Fr Python Sheath Compatible



14Fr Python – Introductor Sheath



14 Fr Python – Introducator Sheath

Compatible con Myval THV Ø 20 mm to 32 mm

Meril

Sheath expands momentarily (like a python swallowing prey)
to allow passage of Crimped Myval THV System

**Common Femoral
Artery* Ø (mm)**

**Myval THV
Ø (mm)**

≥ 5.50 mm

20 mm, 21.5 mm, 23 mm, 24.5 mm

≥ 6.00 mm

26 mm, 27.5 mm, 29 mm

≥ 6.50 mm

30.5 mm, 32 mm

*CFA Ø must be MSCT derived. Excluding circumferential Ca²⁺

14 Fr perfil
Atraumático en Accesos
Vasculares

RO Distal

Dilatador 14 Fr and 18 Fr

Hidrofilico

30 cm usable length

Puerto 3 Vías

Proximal Válvula
Hemostática

Sutura enlace

Dilator con rosca y
bloqueo.





14 Fr Python – Introducer Sheath

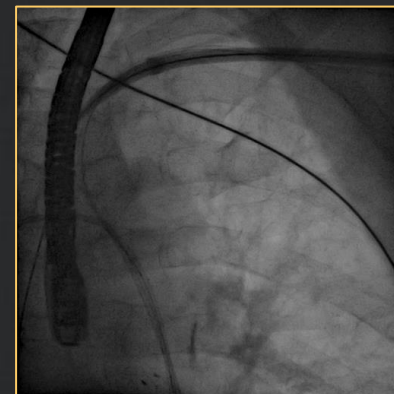
Meril

Versatibilidad para todos los accesos TAVR

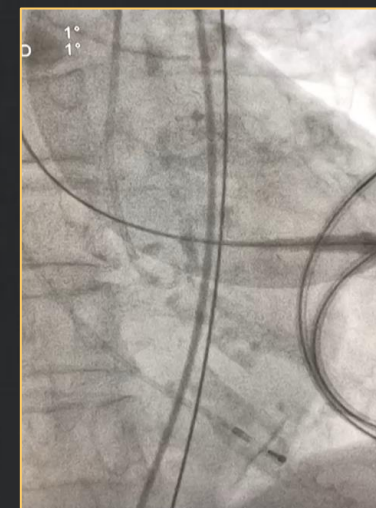
Trans Carotidio



Trans Axilar



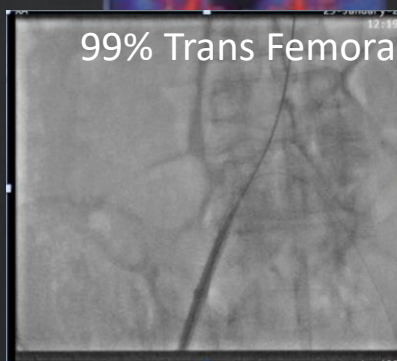
Trans Apical



Trans Caval



99% Trans Femoral



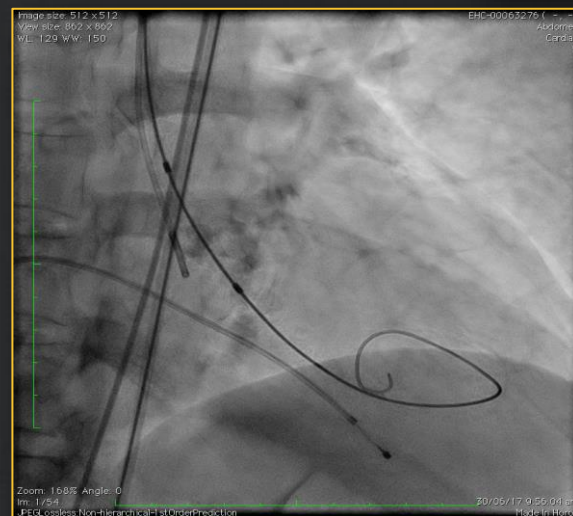
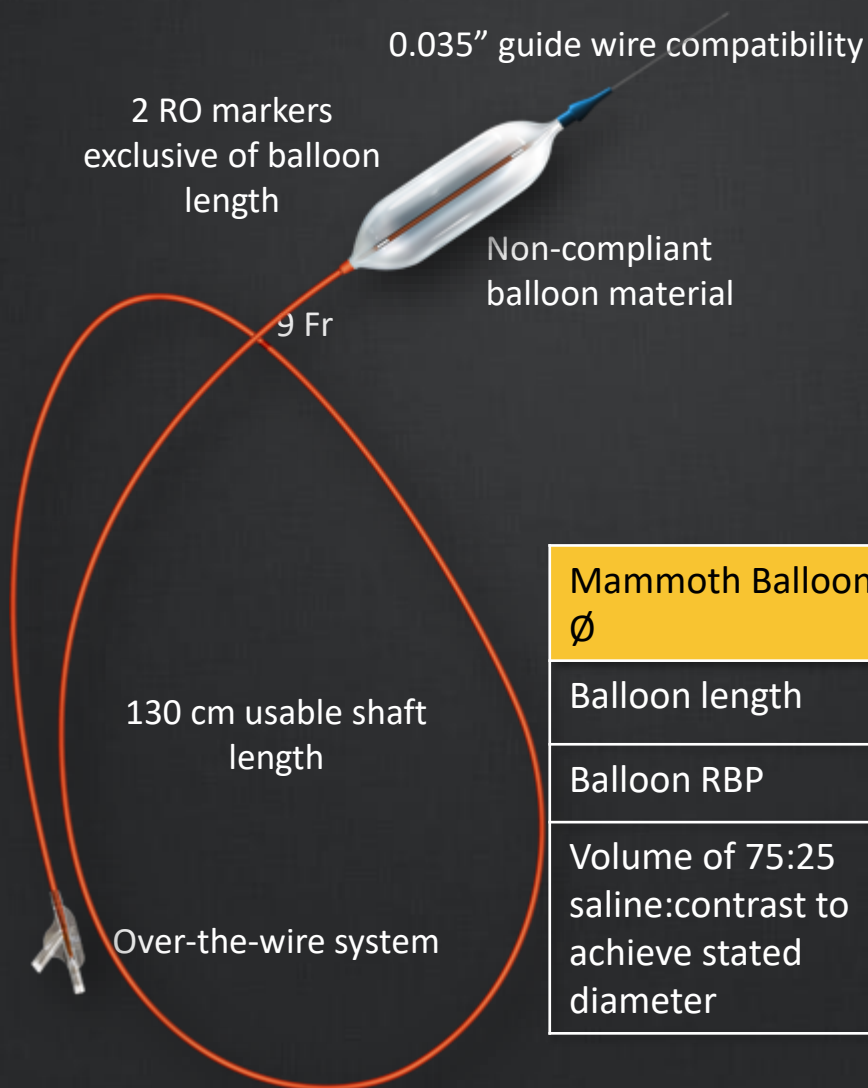


Mammoth OTW Balón Cateter



Mammoth OTW Balón

Meril



Mammoth Balloon Ø	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	23 mm	25 mm
Balloon length	← 40 mm →					
Balloon RBP	← 6 atm →					
Volume of 75:25 saline:contrast to achieve stated diameter	7 mL	10 mL	13 mL	18 mL	23 mL	30 mL

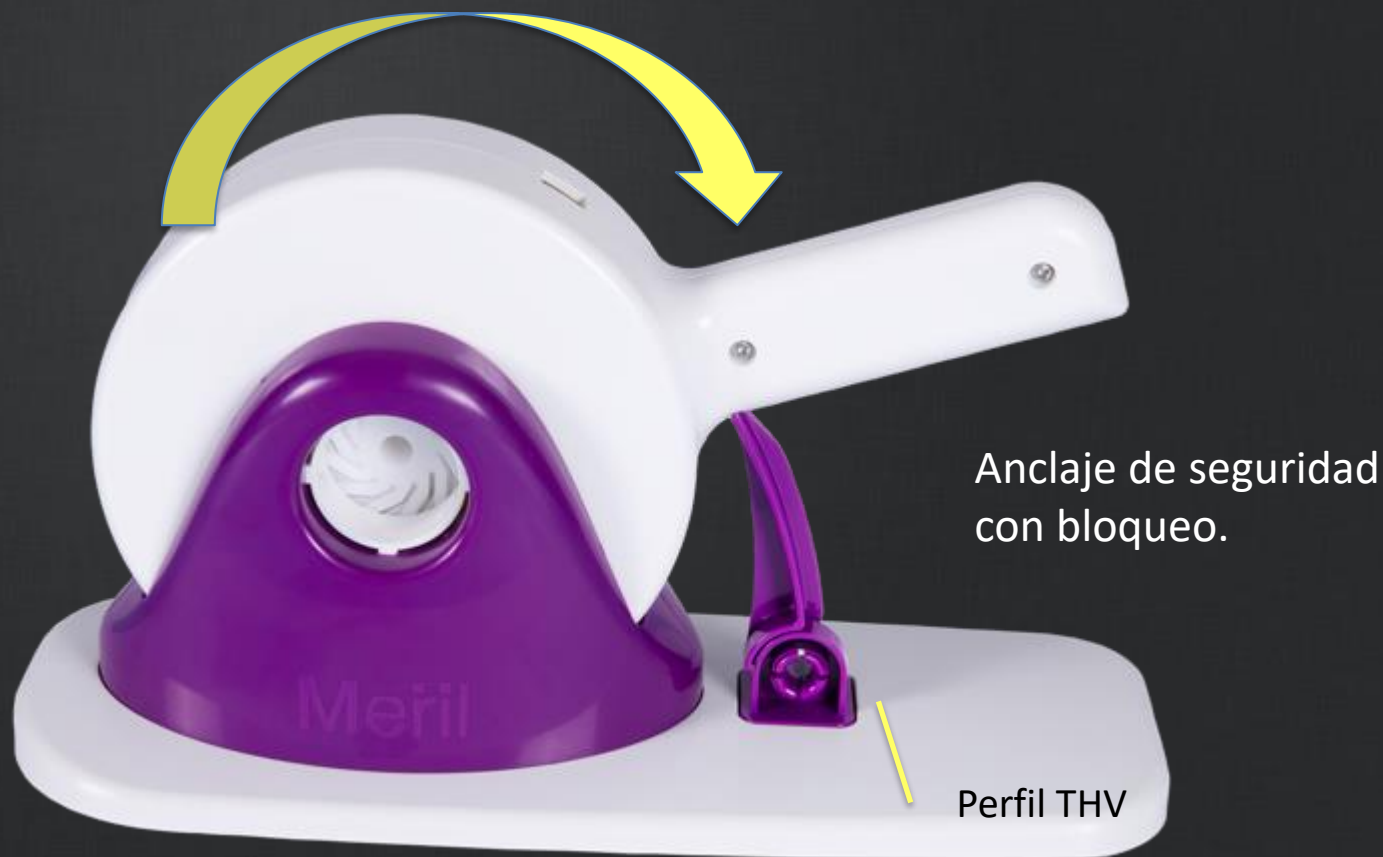


Val-de-Crimp THV Crimping Tool



Val-de-Crimp – THV Crimping

Meril





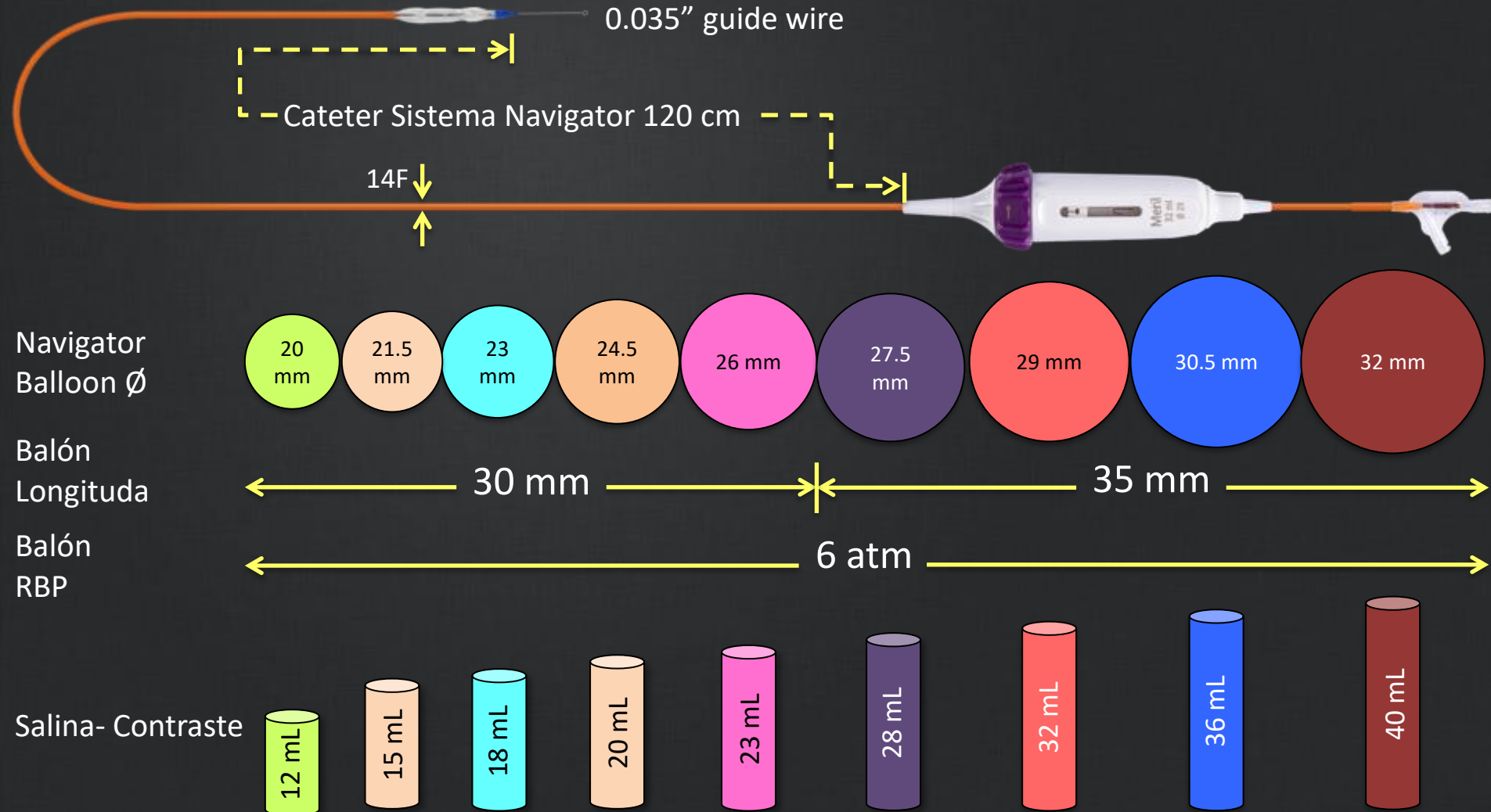
Navigator – THV Delivery System



Navigator THV Delivery System

Meril

Navigator - El sistema de entrega de THV desarrollado por Meril Life Sciences Pvt. Ltd.



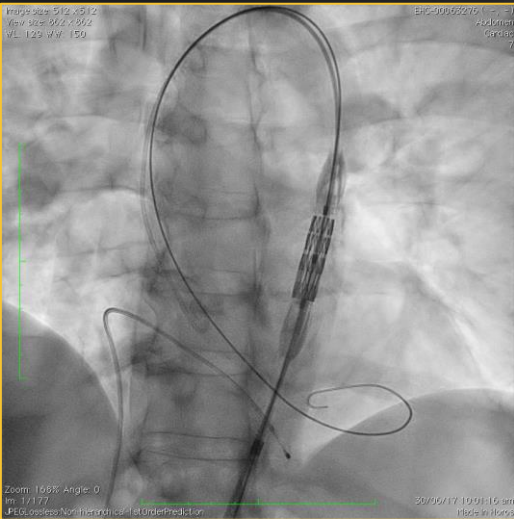


Navigator – Proximal

Meril

Rotación en el sentido de las agujas del reloj para lograr la flexión del extremo distal.

0.035" Guide wire puerto.



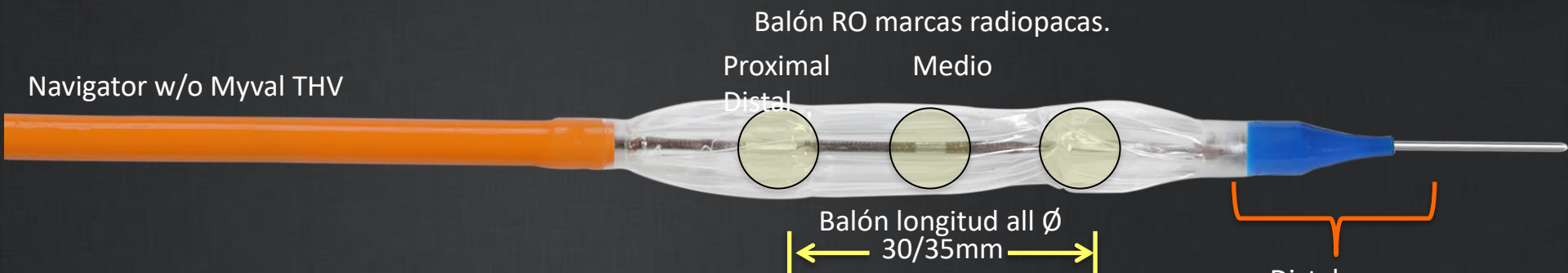
Precaución : Recuerde siempre desflexionar completamente el sistema Navigator mientras se retira



Navigator – Distal End Balloon Format

Meril

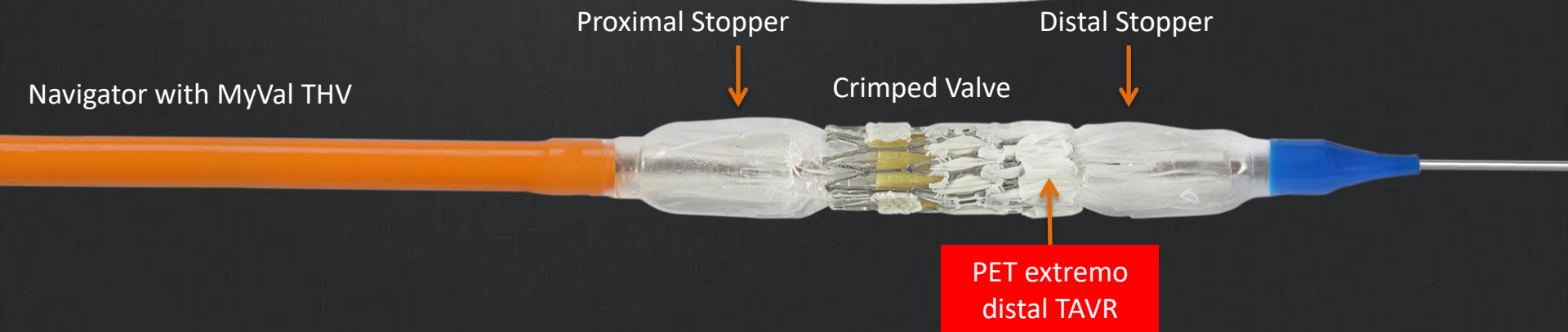
Navigator w/o MyVal THV



Navigator Inflated Balloon



Navigator with MyVal THV





Myval THV preparación



Preparación Mesa en Sala

- Insuflador- 30 o 60ml dependiente Myval THV a preparar



- * 1 bol Salina- Contraste. 100ml
85ml Solución Salina.
15 ml Contraste

Material adicional

- 1 Jeriga de 20ml- 1 60ml.
- 1 Pinza- 1 Tijera.
- Llave de 3 Vías- Gasas. (opcional).

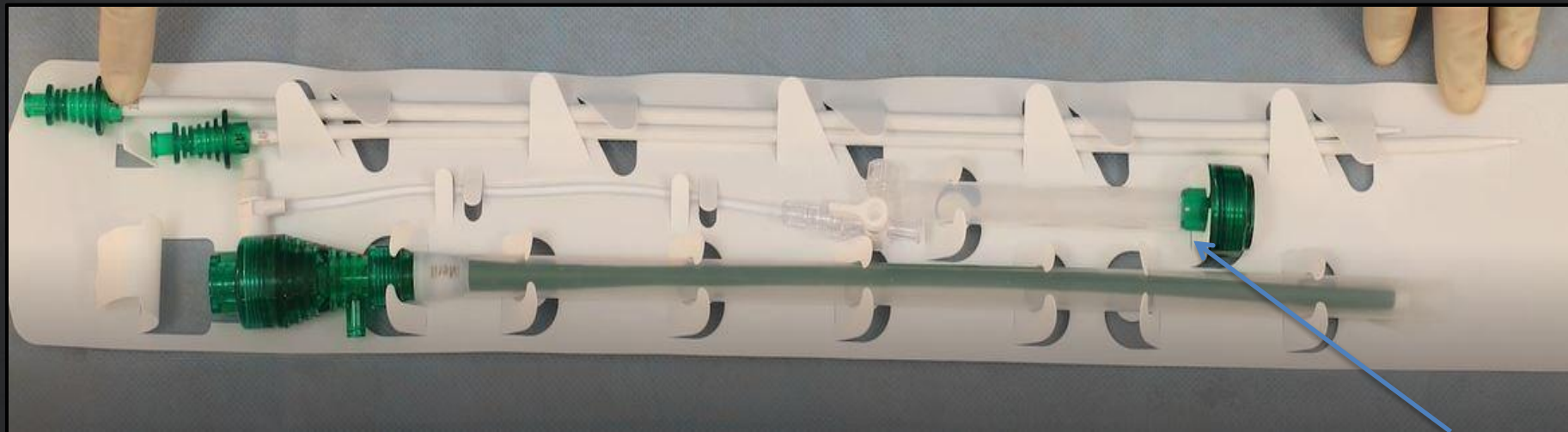
- * 3 bols para solución salina normal. Esto es para lavar Myval THV

- * 1 bol para solución salina heparinizada.
5000 UI de Heparina en 500ml Solución Salina



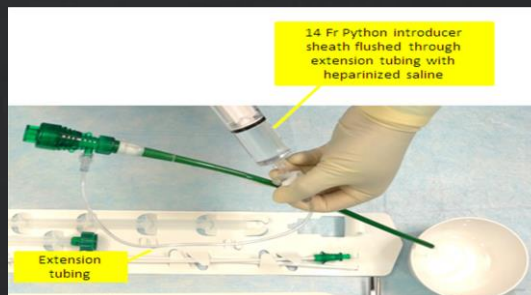
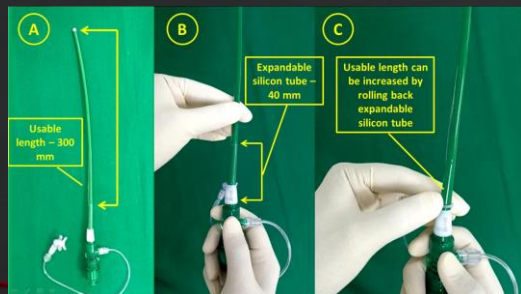
14 Fr Python – Introducer Sheath

Meril



*Loader

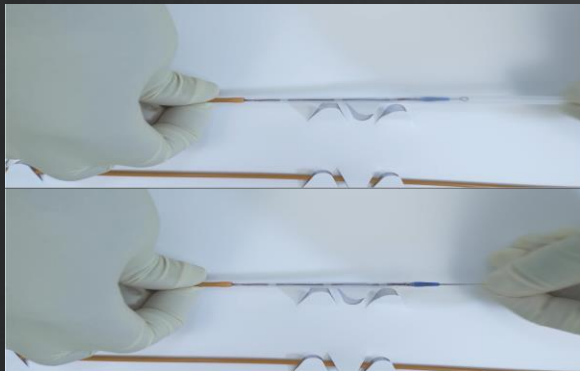
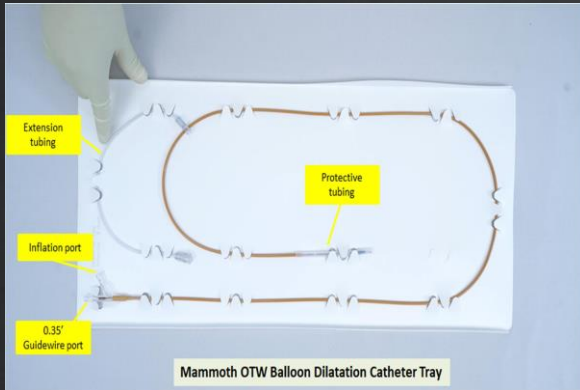
- Fija el puerto lateral con la llave de 3 vías al introductor.
- Toma 20 ml de solución salina con Heparina y enjuaga parte interna y externa del mismo.
- Tomar unos 10 ml de Solución Salina con Heparina y enjuaga ambos dilatadores. (parte interna y externa).





Mammoth OTW Balón

Meril



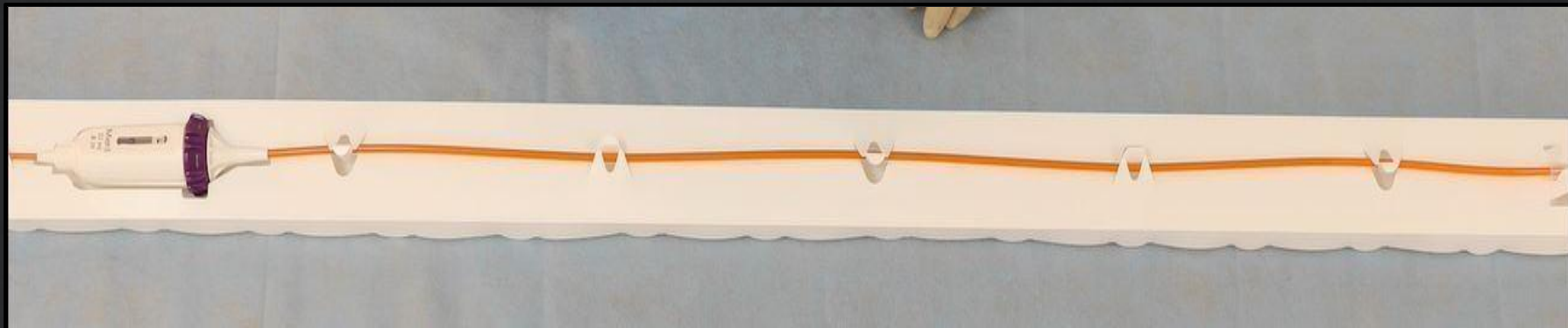
- Retire estilete del lumen central.
- Tomar 20 ml de suero fisiológico heparinizado en una jeringa y enjuagar la luz de la guía central del catéter con balón.





Navigator THV Delivery System

Meril

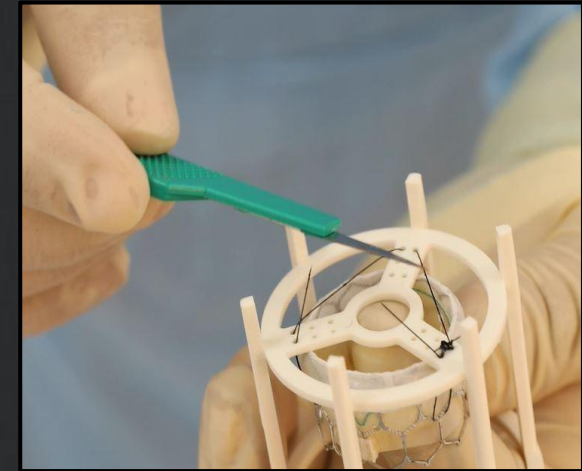
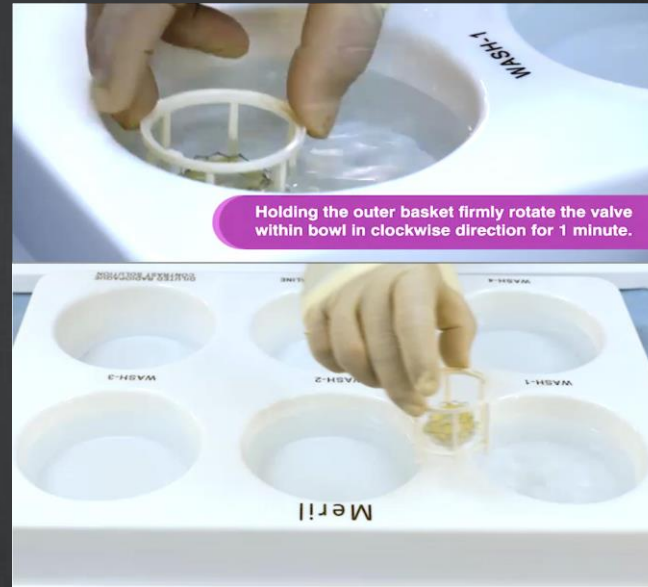


- *Llene una jeringa con 20 ml de solución salina heparinizada y enjuague la luz de la guía central.
 - *Conecte llave de 3 vías de alta presión al puerto de inflado del balón Navigator.
 - *Retire el aire del Balón con la jeringa de 60ml aprox 25 ml.
 - *Comience a inflar el globo Navigator con la ayuda de la válvula de llave.
- Este es un procedimiento obligatorio para cebar el globo y abrir el pliegues originales y para quitar y el exceso de aire atrapado dentro de los pliegues del globo.
- *Conecte el Insuflador con el volumen correspondiente.



THV- Myval

Meril



- Inmediatamente al terminar la preparación del Navigator se comienza la preparación de la válvula usando el Val de Crimp.
- Lave la válvula suavemente girando la caja en el sentido de las agujas del reloj y en el sentido contrario a las agujas del reloj en tres recipientes de solución salina normal durante un período de 1 minuto en cada recipiente.
- Una vez que el operador le indique que comience a engarzar la válvula, retírela inmediatamente.
- Retirar la sutura de la válvula. (canasta)
- Crimpar la válvula de acuerdo al procedimiento a realizar. (Chequear posición de la falda).



Myval THV Orientación crimping. Guía

Meril

AORTICO

- * Trans- Femoral TAVI Posición.
Trans- Carotideo/ Axilar/ Subclavio
Trans-Aórtico/ TransCavo.



- * Trans-Apical.

MITRAL

- * Trans- Septal.

TRICUSPIDEO

- * Trans- Femoral Venoso

- * Trans- Yugular Venoso

PULMONAR

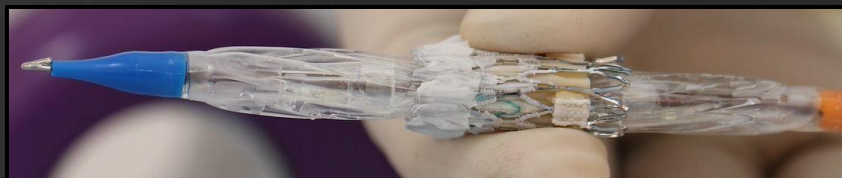
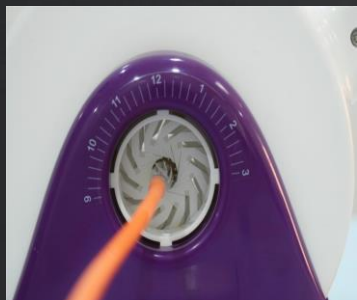
- * Trans- Femoral Venoso

- * Trans- Yugular Venoso



Crimpado de Myval en Val de Crimp

Meril



Meril

Desflexionar el sistema. Posicionar el Sistema Navigator con la válvula en forma central y de acuerdo al posicionamiento del Implante.

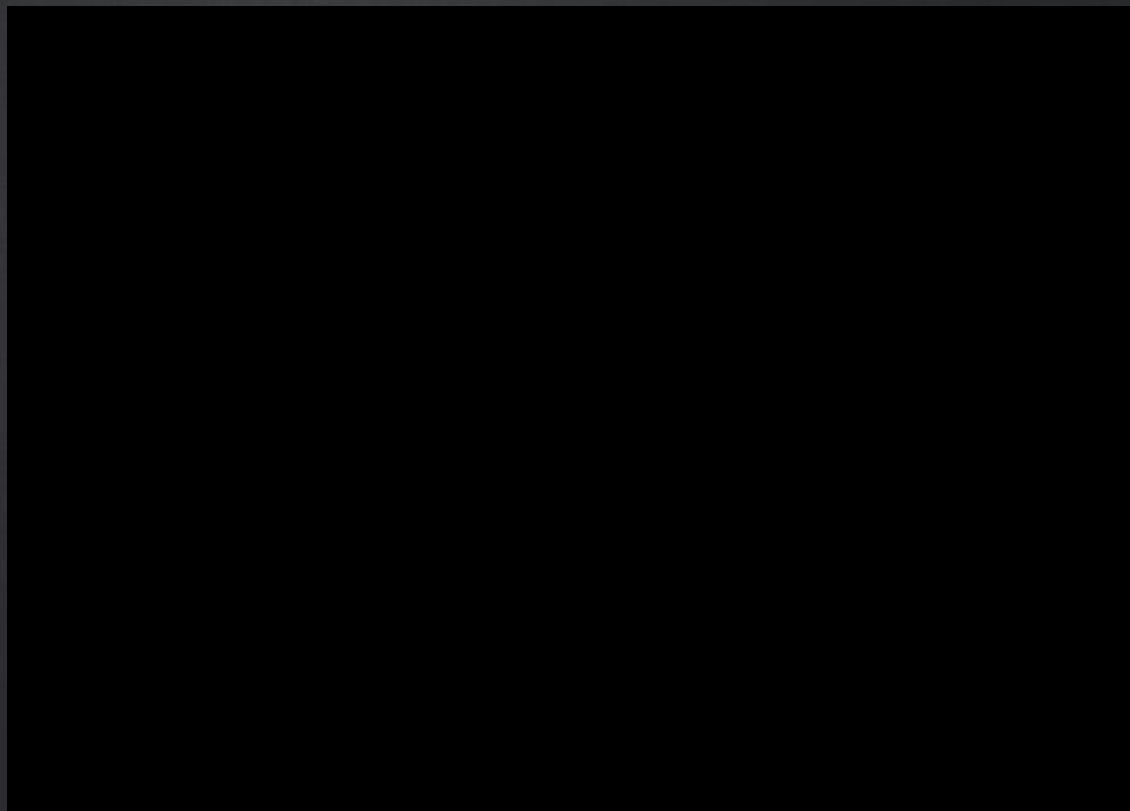
Proceda a la 1era posición de Crimpado cuente 10seg, verifique que quede entre los marcadores. Realice los últimos crimpados sin el tope.

Entregue la válvula con Loader, Posición y Volumen correcto.



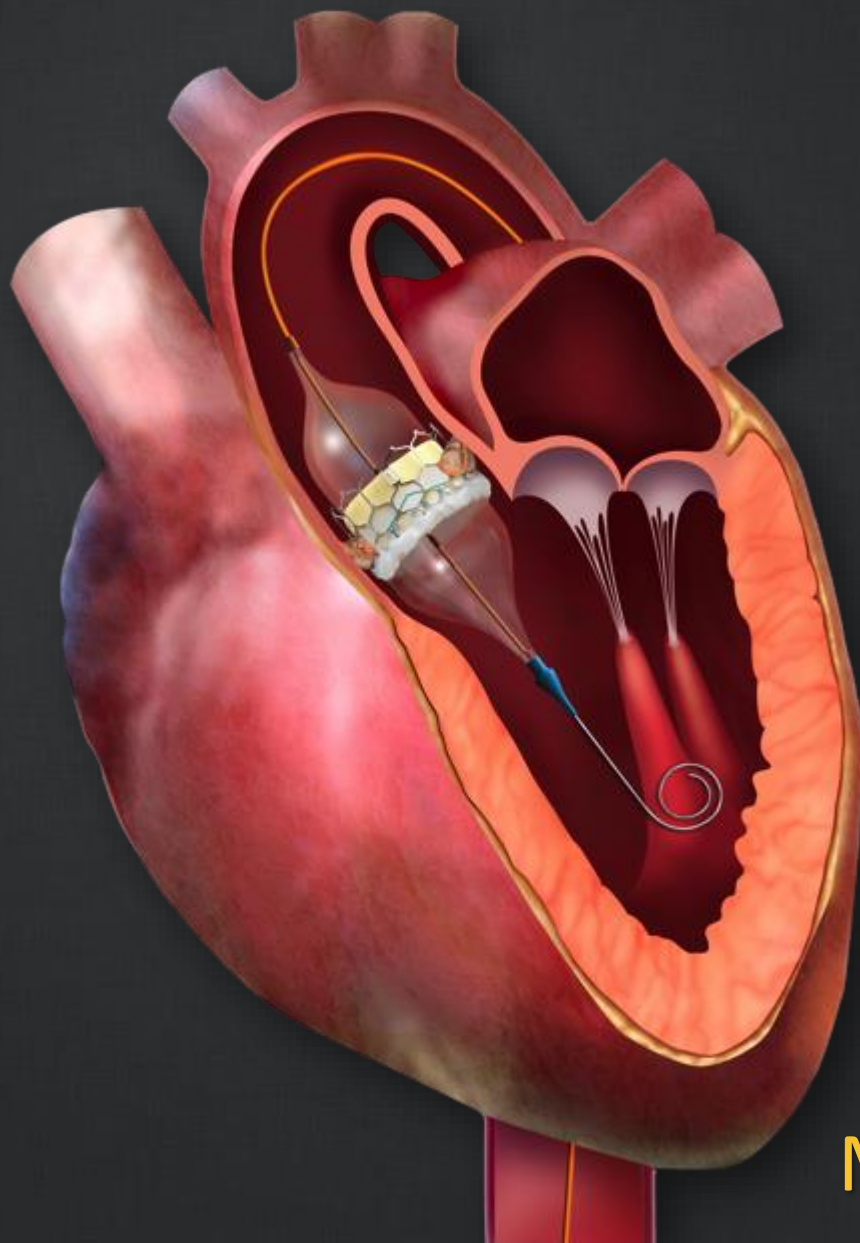
Video Preparación.

Meril





Meril



Muchas Gracias!!...