

On-table-Fenestration (Homemade Fenestrated stent-graft for TEVAR) Tips and tricks with Relay Plus (TERUMO)

Bs Nguyễn Tùng Sơn
Nhóm Động mạch chủ (Aortic Team)
BV hữu nghị Việt Đức

TOPIC: On-table-Fenestration (Homemade Fenestrated stent-graft for TEVAR) Tips and tricks with Relay Plus (TERUMO)

Non – disclosure

E-mail: nguyentungsonhmu@gmail.com

Phone: +84982130091

Nationality: Vietnam

Current Affiliations: Consultant Physician,
Cardiovascular and Thoracic Center and International Cooperation Department
Viet Duc University Hospital

Specialty:

Cardiovascular Interventionist

MEMBERSHIPS AND ASSOCIATIONS

Member of Vietnam Cardiovascular Surgery Association.

Member of Vietnam Cardiovascular Association.

Member of Vietnam Vascular Disease Association – VNVDA

Member of Aortic Association.

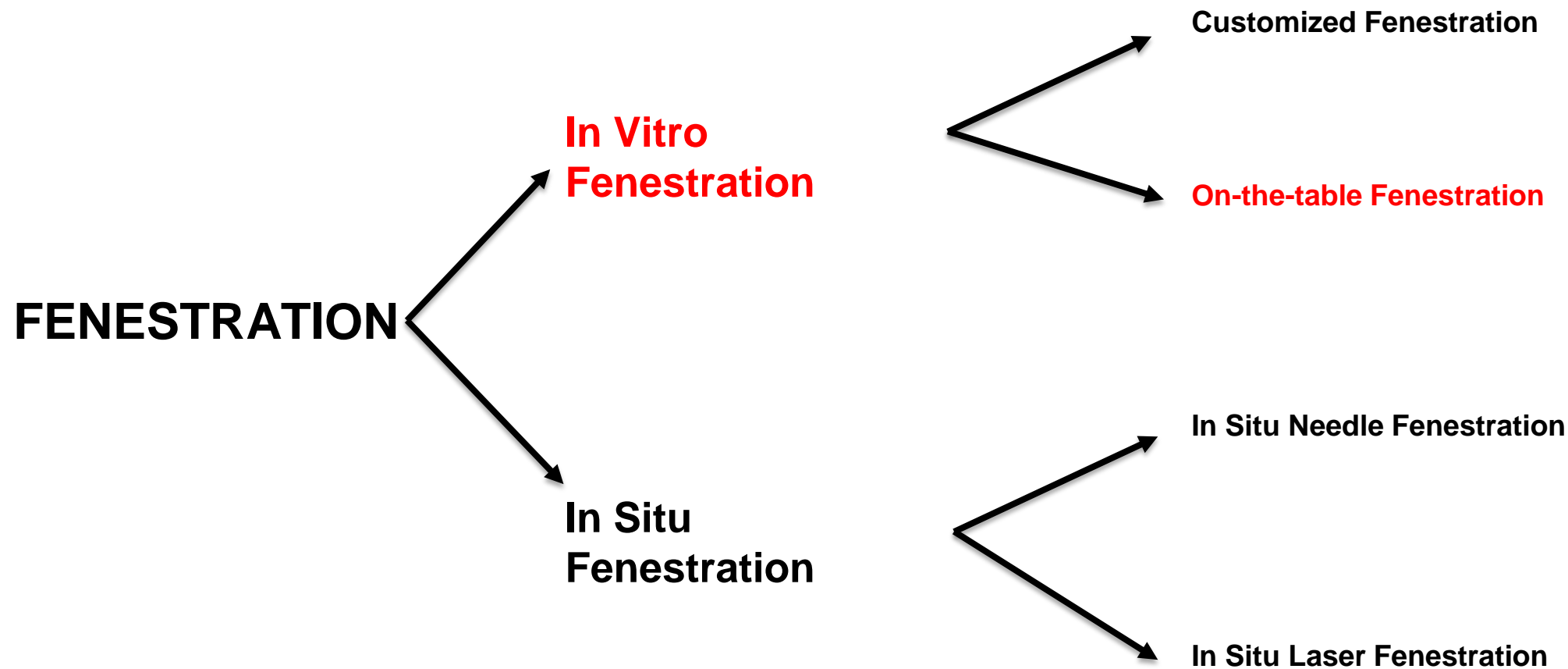


VIET DUC University Hospital

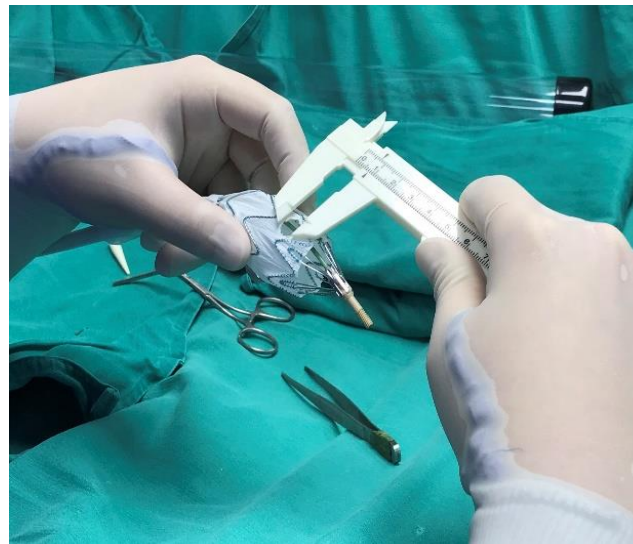
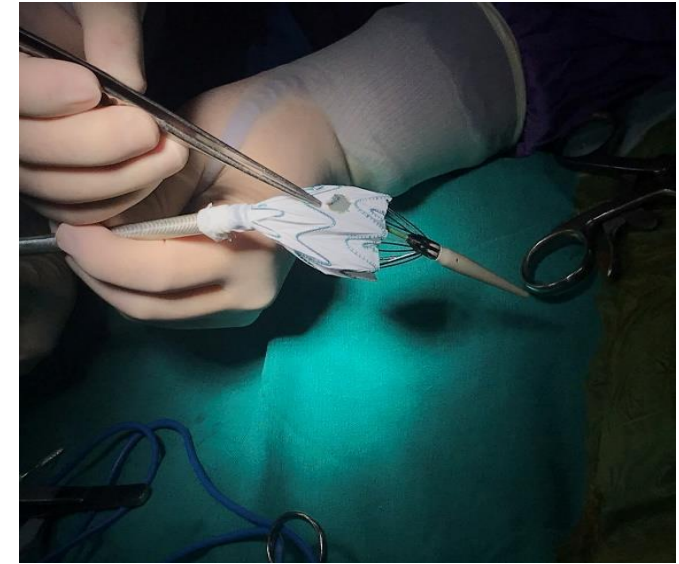
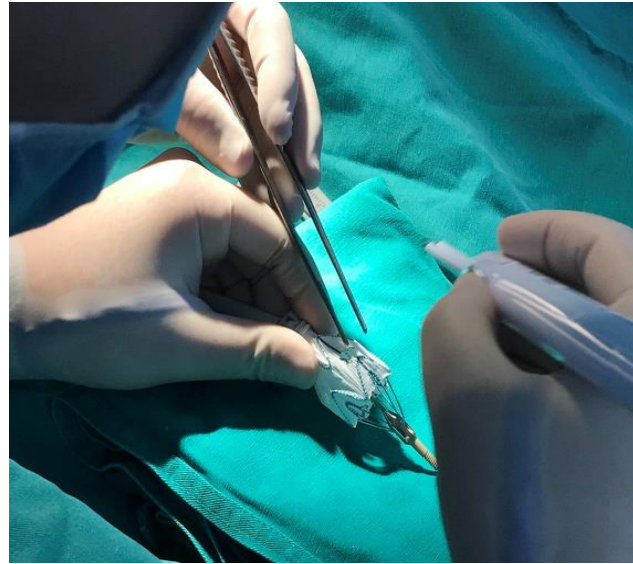
- Oldest modern hospital in Viet Nam (since 1906)
 - Focus on surgical activities (more than 75,000 operations / year)
- Oldest Center of Cardiovascular and Thoracic Surgery in Viet Nam (since 1958)



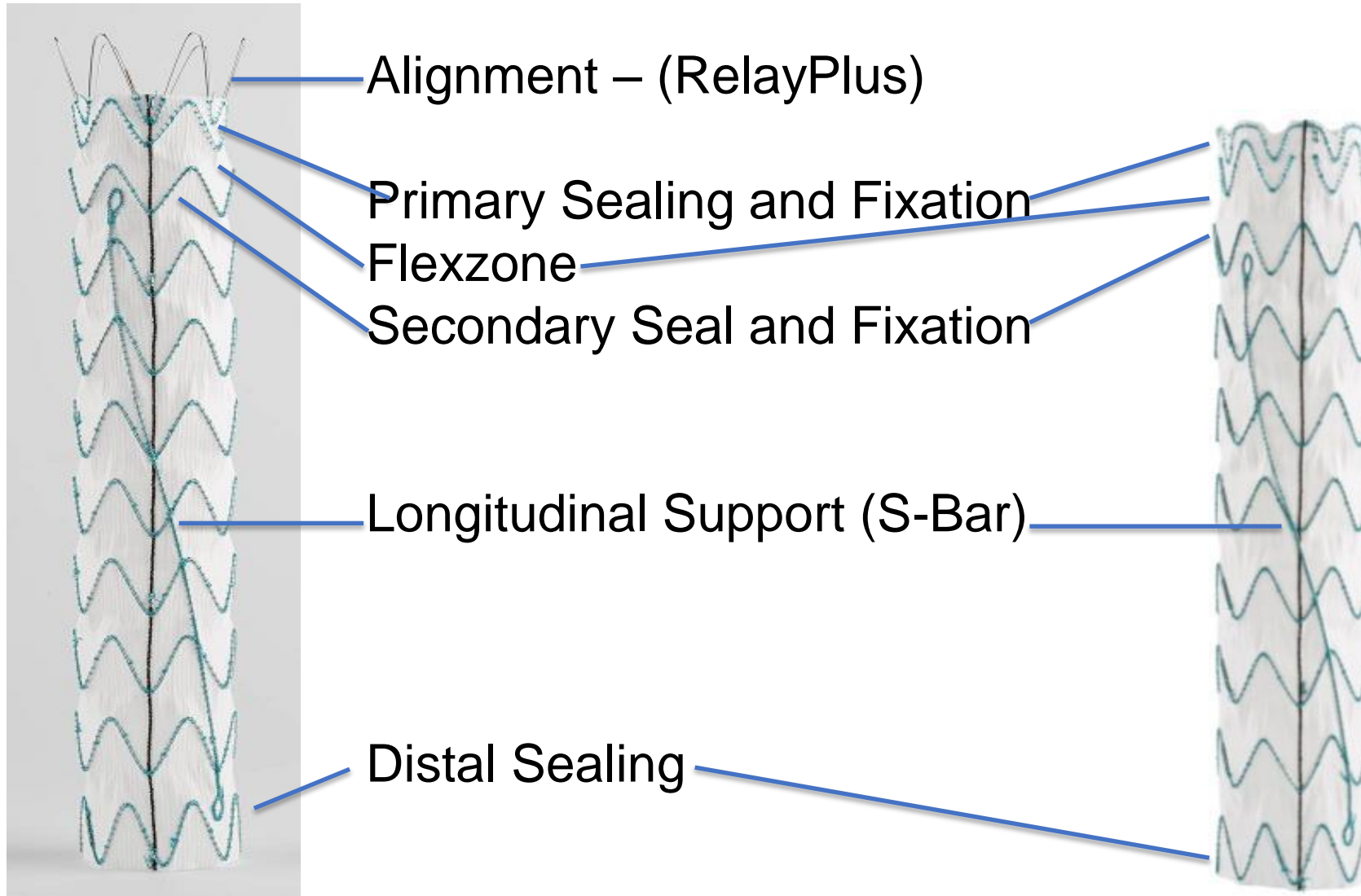
Kĩ thuật mở cửa sổ (Fenestration)



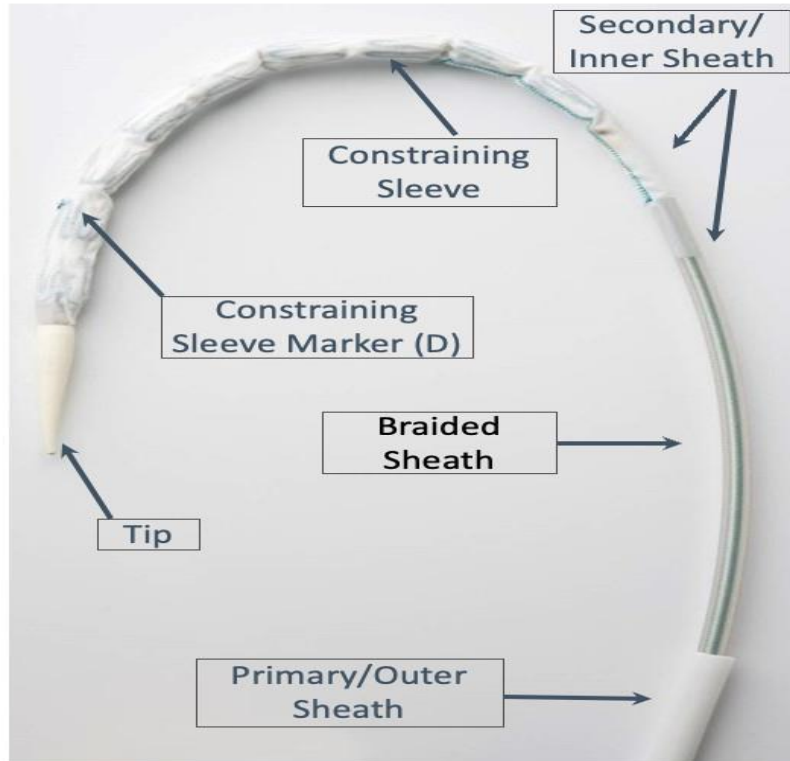
Kĩ thuật mở cửa sổ (Fenestration)



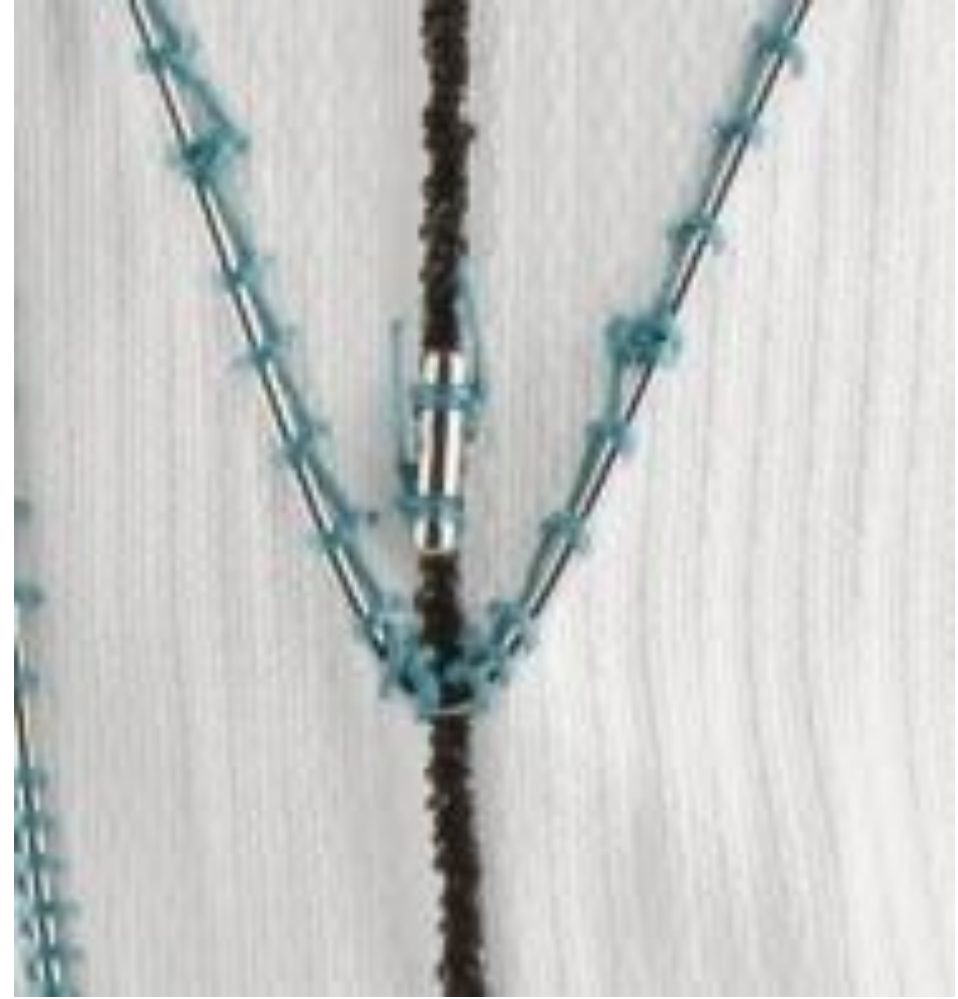
RelayPlus / NBS Performance Zones



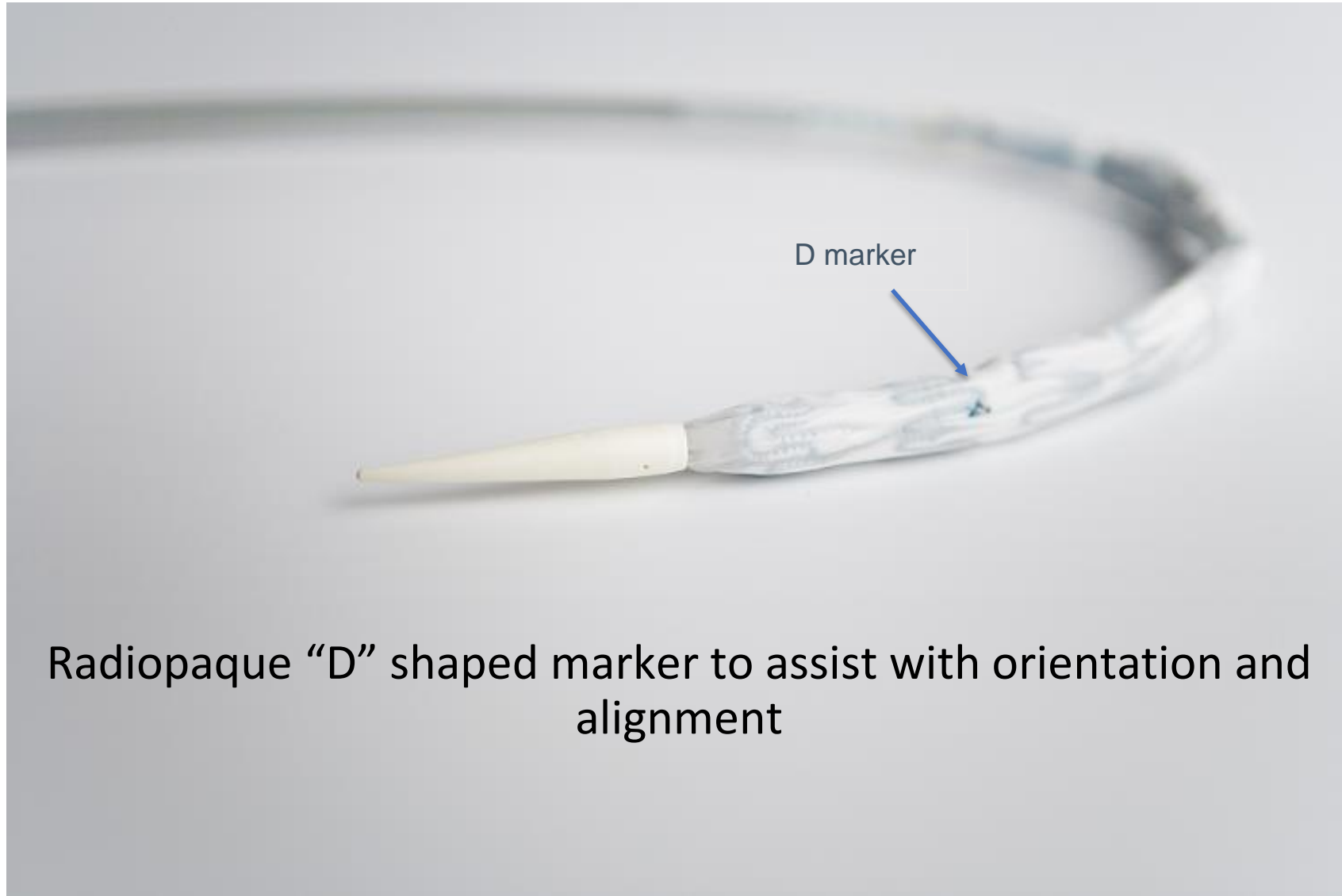
Delivery System Components



Relay Plus Markers



Secondary Inner Sheath



Radiopaque “D” shaped marker to assist with orientation and alignment

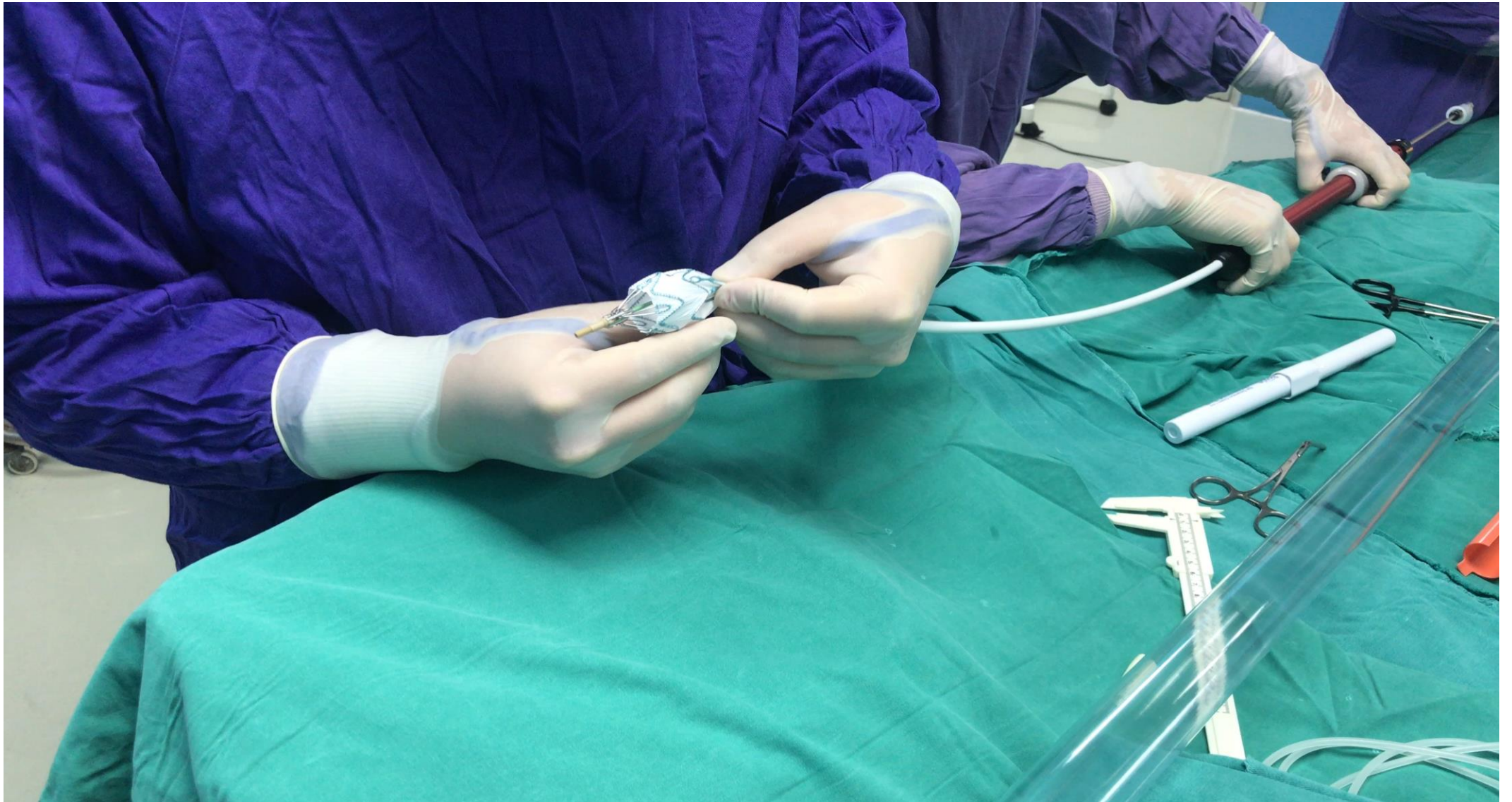
Smooth Introduction



Kĩ thuật mở cửa sổ (Fenestration)

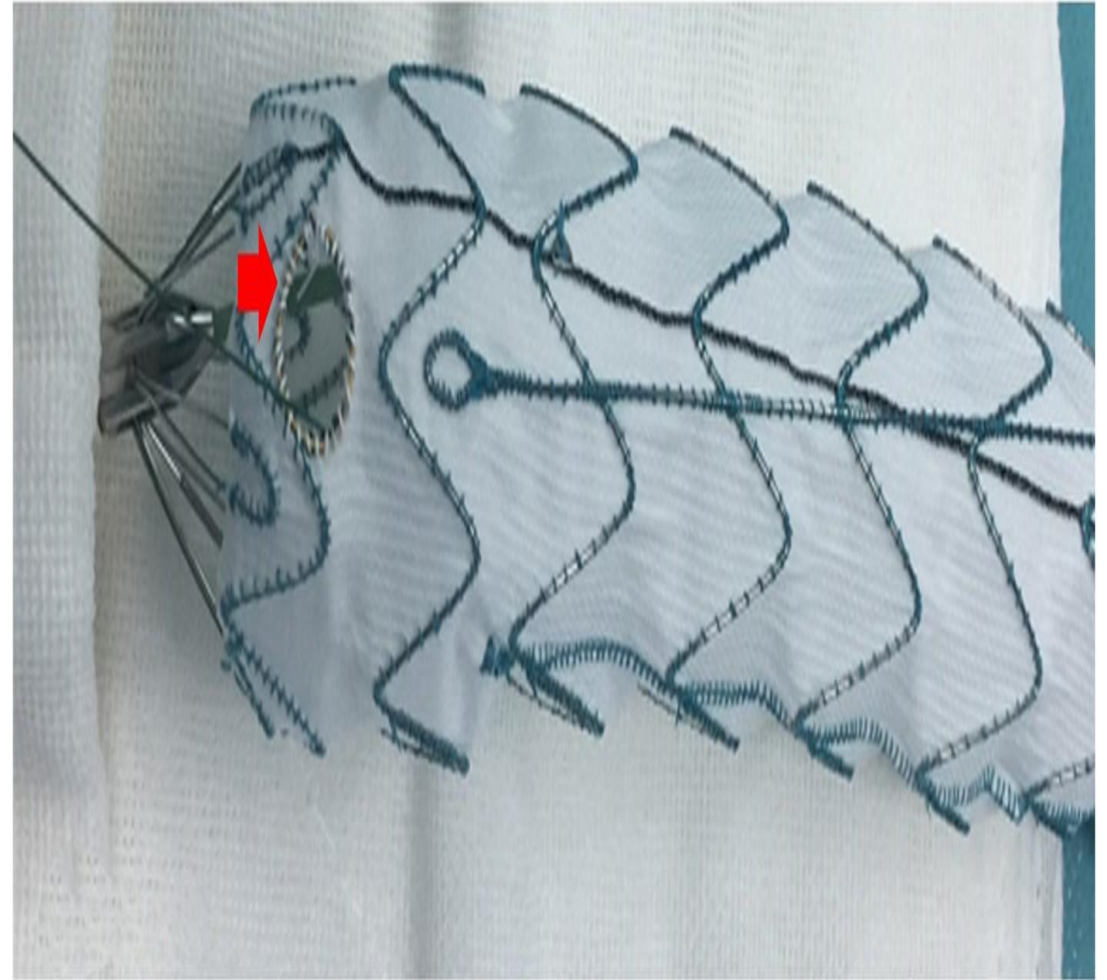
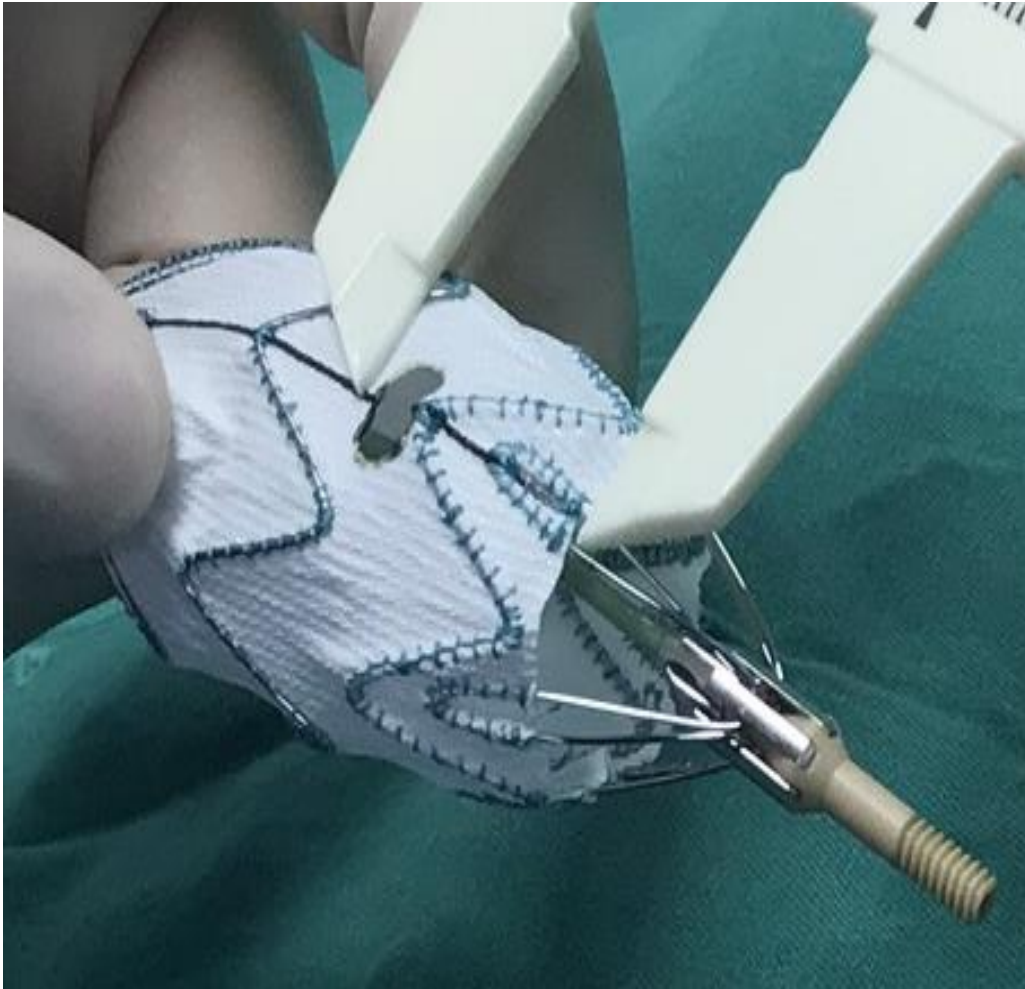


Kĩ thuật mở cửa sổ (Fenestration)

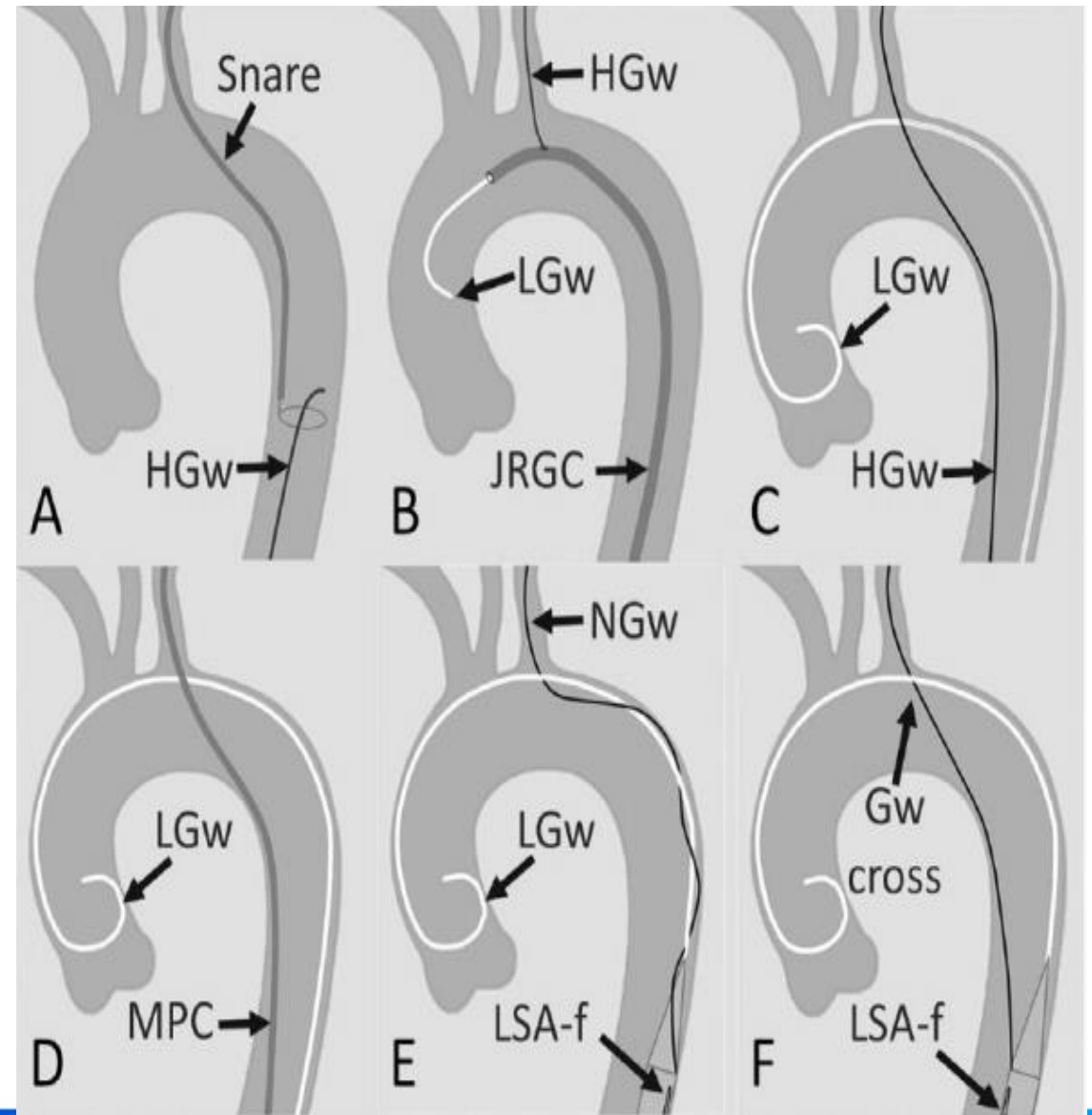
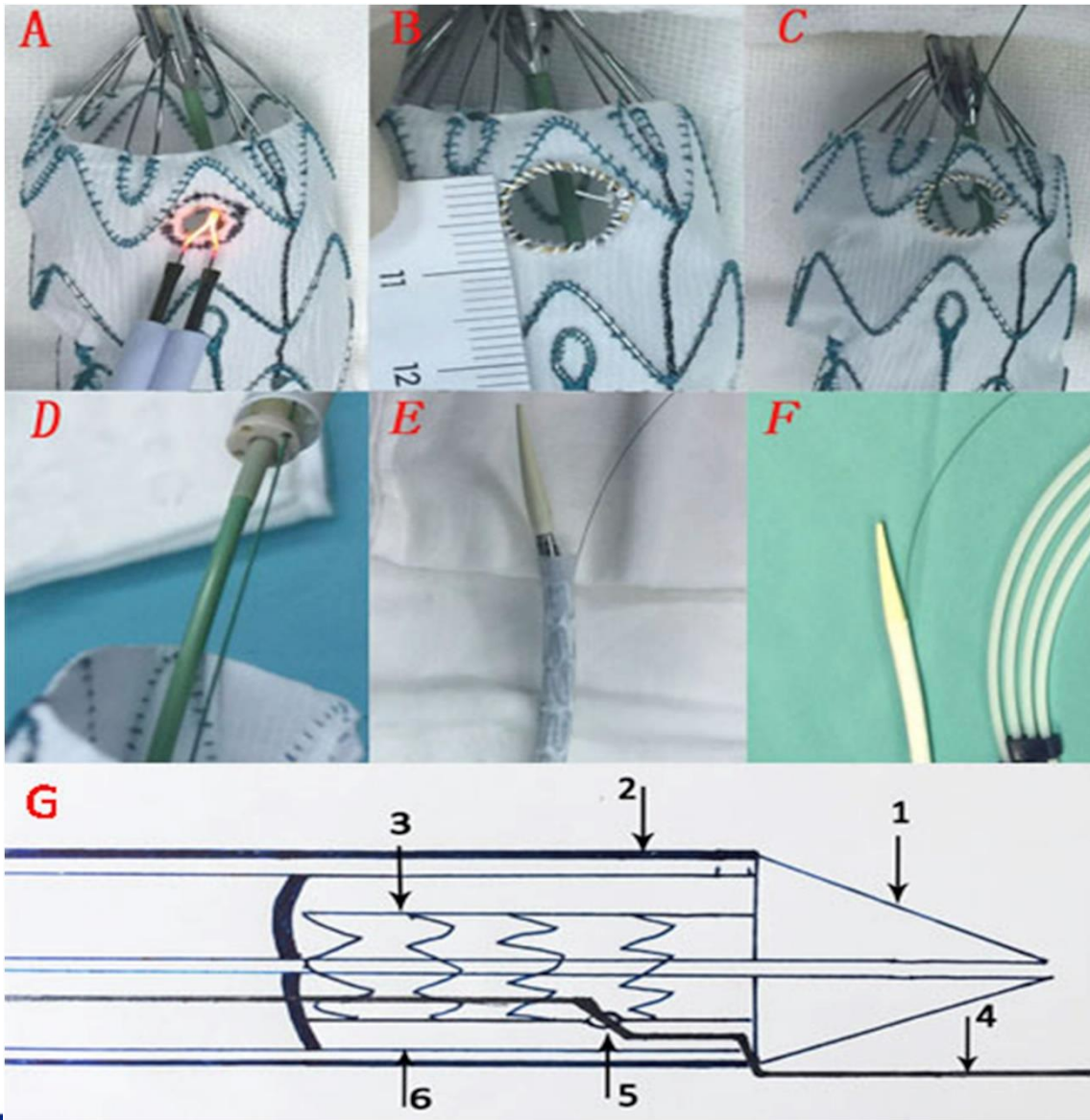


Kĩ thuật mở cửa sổ (Fenestration)

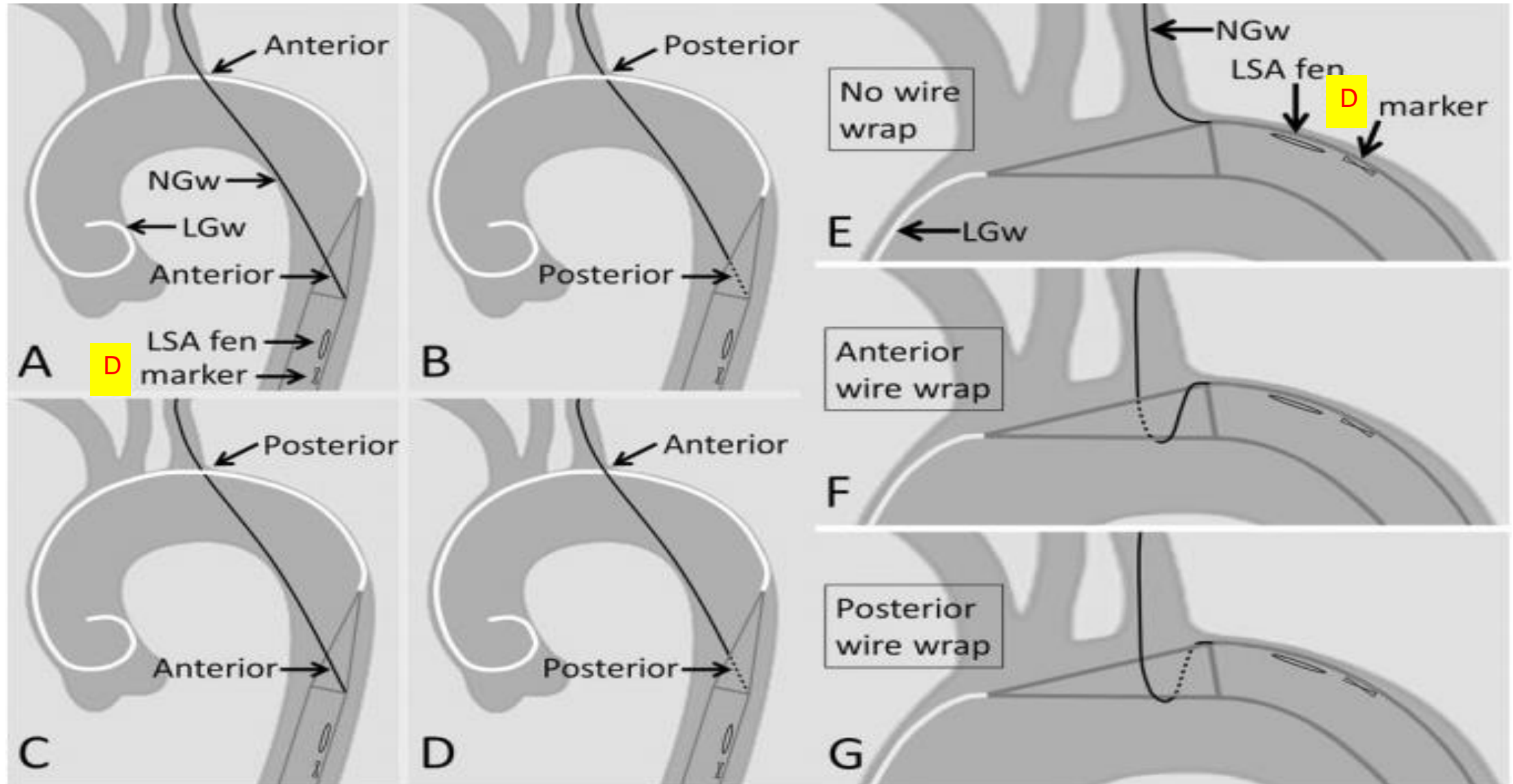
- 2 kĩ thuật mở cửa sổ tự chế cho hệ thống Relay (TERUMO)



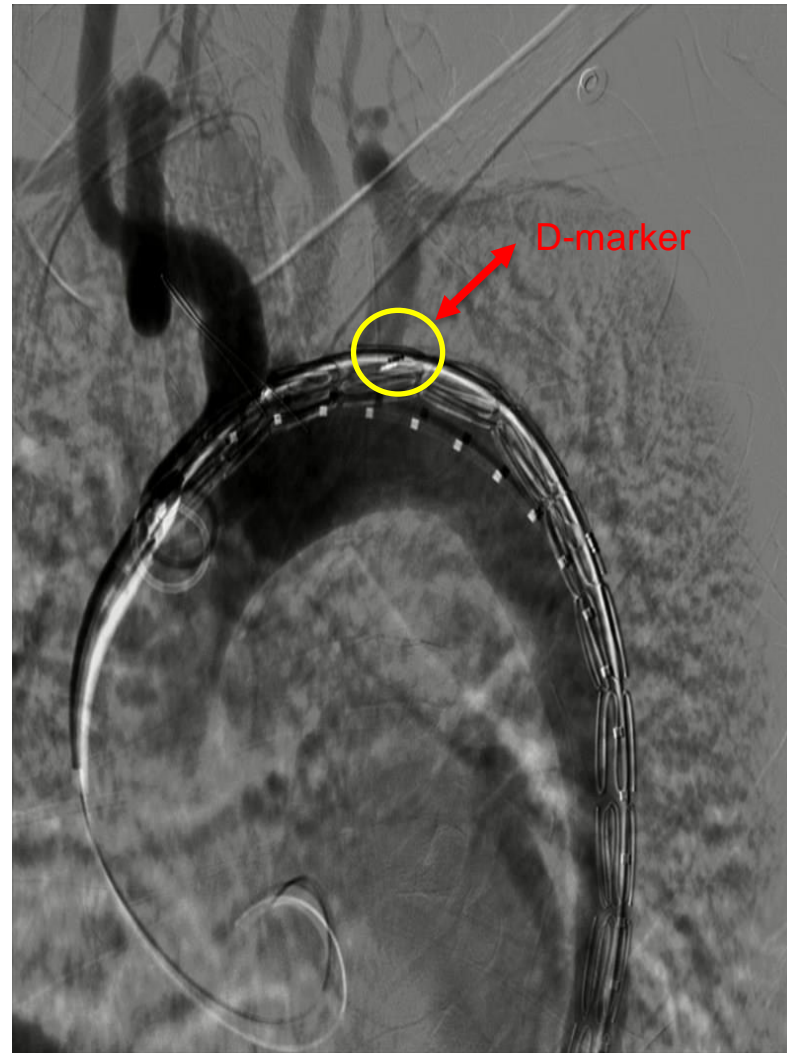
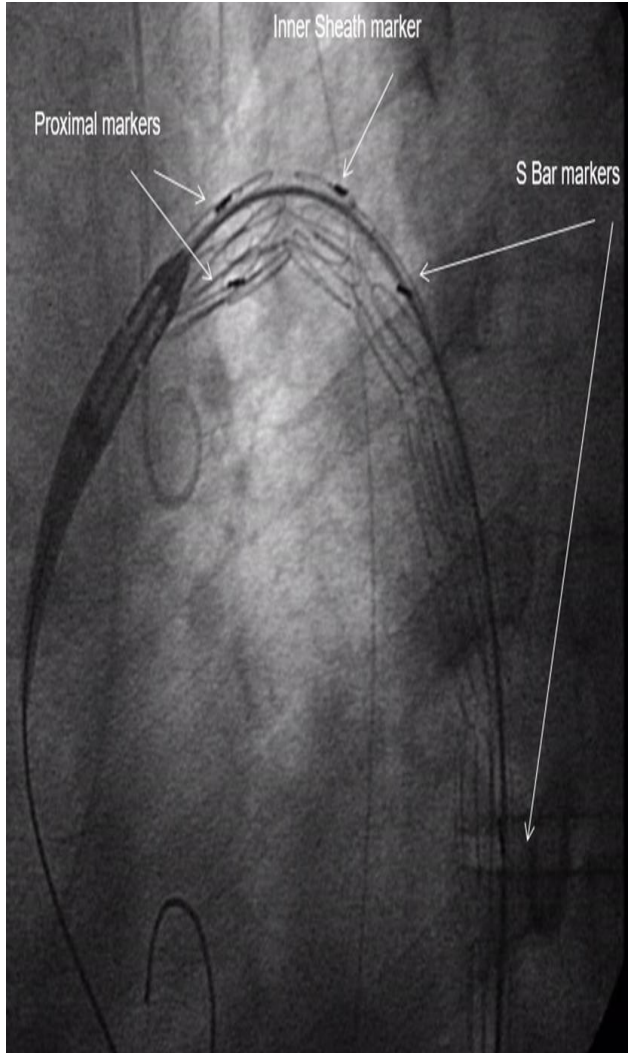
Kĩ thuật chọn lọc ĐM dưới đòn (T) = Snare



Kĩ thuật mở cửa sổ (Fenestration)



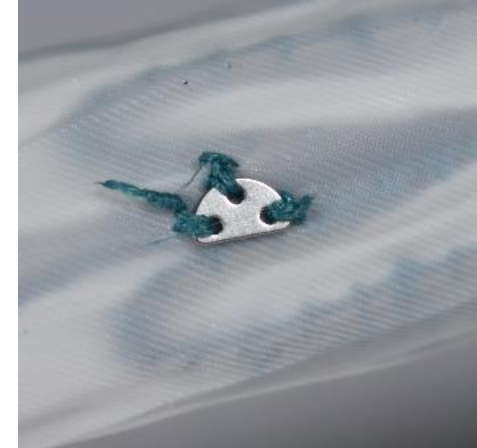
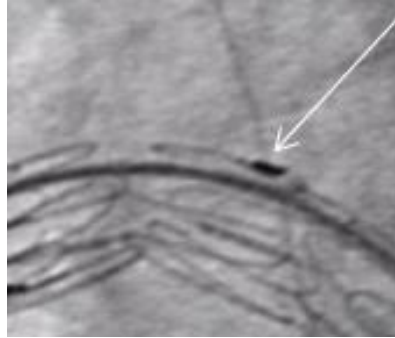
Kĩ thuật chọn lọc ĐM dưới đòn (T) = D marker



- Dựa vào vị trí, hình dáng D marker để điều chỉnh hướng cửa cửa sổ
- D marker = Fenestration hole
- DSA flouro (AP view) đưa theo cung ngoài của bóng ĐMC
 - **D = D** : Cửa sổ (Fenestration) lệch về sau
 - **D = I** : Cửa sổ (fenestration) vị trí cung ngoài chuẩn

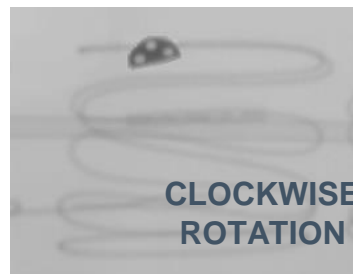
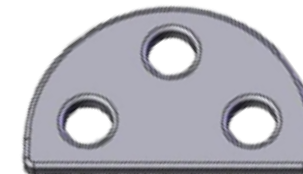
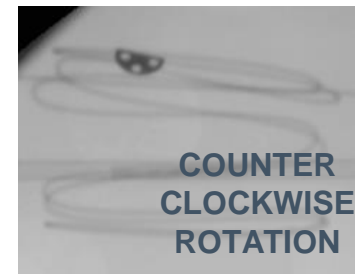
Advancement, Tip: Correct orientation of the S-bar

- When the stent-graft is properly aligned, the constraining sleeve marker appears flat:



Dependently on the orientation of the D marker:

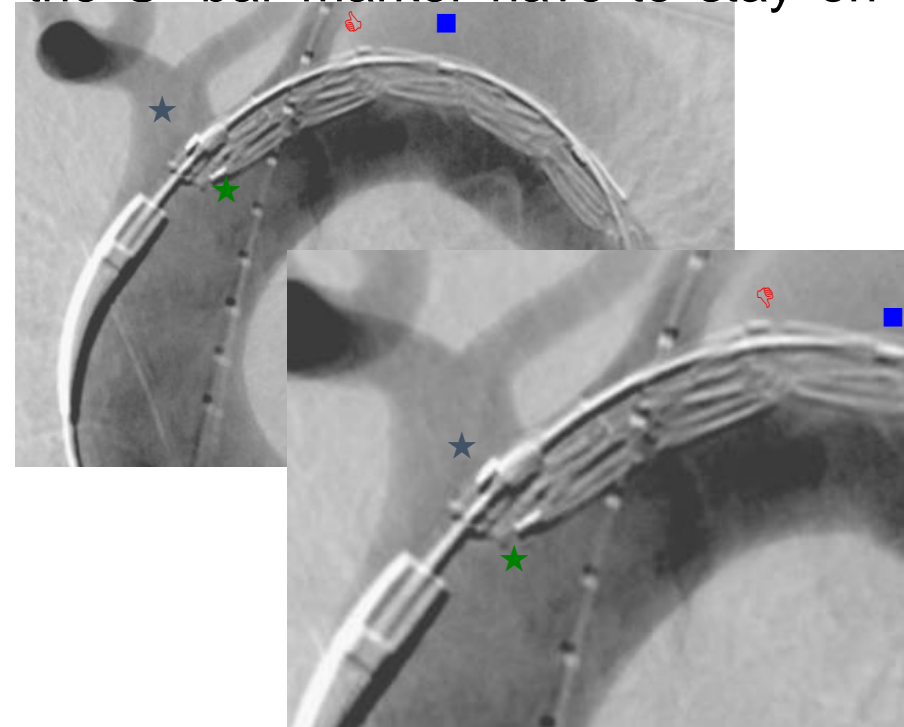
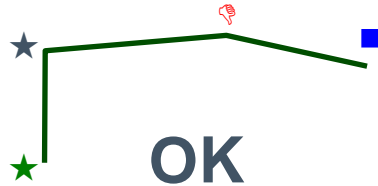
- the deployment has to be rotated clockwise
- or counterclockwise



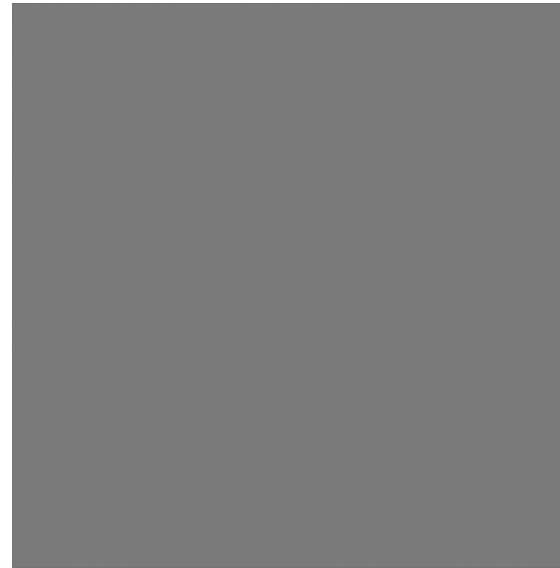
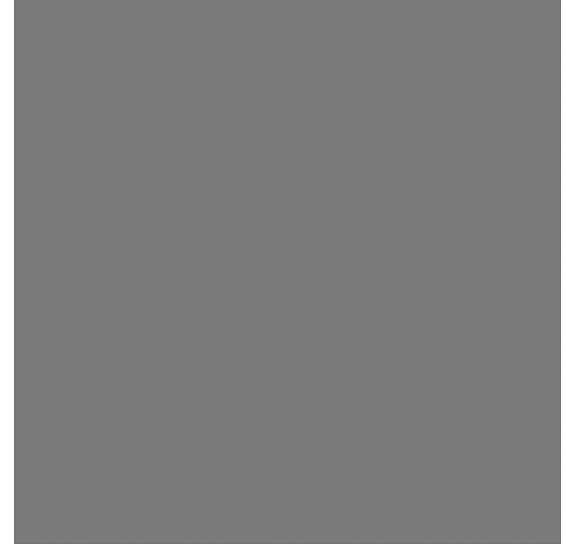
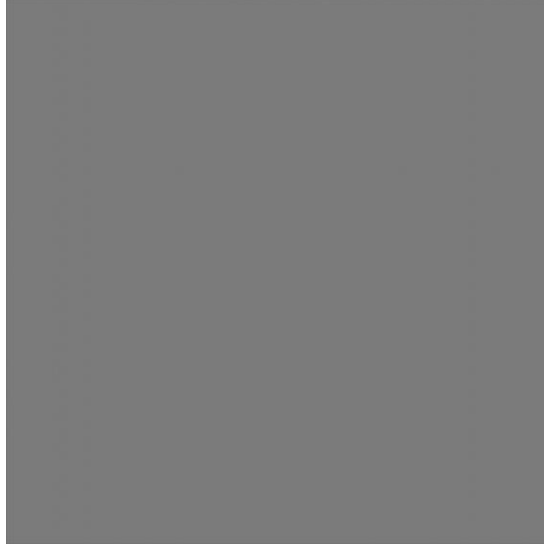
Advancement

Correct orientation of the S-bar

- **Correct alignment of the markers:**
- While the 2 proximal markers have to be oriented at the outer and inner side of the curve where it's positioned, the sleeve marker and the S- bar marker have to stay on the outer curve.



Kĩ thuật mở cửa sổ cho ĐM dưới đòn (T)



STT	Họ và tên	Tuổi	Giới	Chẩn đoán	Kĩ thuật	Thời gian theo dõi	Loại stent-graft
1	Đ.H.Giang	1954	Nam	Lóc ĐMC type B bán cấp	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	4/2021 – nay (6 tháng)	Relay plus (BOLTON)
2	N.V.Đoàn	1962	Nam	Lóc ĐMC type B bán cấp	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	4/2021 – nay (6 tháng)	Relay plus (BOLTON)
3	N.T.Đồng	1958	Nam	Chấn thương eo ĐMC type III – Cấp cứu	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	04/2021 – nay (6 tháng)	Relay plus (BOLTON)
4	H.V.Dy	1953	Nam	Lóc ĐMC type B (IMH quai ĐMC)	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	05/2021 – nay (3 tháng)	Relay plus (BOLTON)
5	N.X.Chí	1949	Nam	Phình ĐMC ngực – bụng	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	05/2021 – nay (3 tháng)	Relay plus (BOLTON)
6	T.V.Bông	1959	Nam	Lóc ĐMC type B bán cấp	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	05/2021 – nay (3 tháng)	Relay plus (BOLTON)
7	N.V.Khanh	1963	Nam	Lóc ĐMC type B bán cấp	Thất bại do trôi stent	05/2021 – nay (3 tháng)	Relay plus (BOLTON)
8	N.V.Thủy	1971	Nam	Lóc ĐMC type B bán cấp	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	07/2021 – nay (1 tháng)	Relay plus (BOLTON)
9	B.C.Lư	1965	Nam	Lóc ĐMC type B bán cấp	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	07/2021 – nay (1 tháng)	Relay plus (BOLTON)
10	N.V.Thương	1956	Nam	Chấn thương eo ĐMC type III – Cấp cứu	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	08/2021 – nay (1 tháng)	Relay plus (BOLTON)
11	Đ.T.Tùng	1971	Nam	Lóc ĐMC type B bán cấp	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	07/2021 – nay (1 tháng)	Relay plus (BOLTON)
12	Đ.H.Chỉnh	1949	Nam	Lóc ĐMC type B cấp vỡ KMP (T) – Cấp cứu	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	09/2021 - nay	Relay plus (BOLTON)
13	P.V.Mạnh	1959	Nam	Lóc ĐMC type B bán cấp	Mở cửa sổ ĐM dưới đòn (T)	09/2021 - nay	Relay plus (BOLTON)

TAKE HOME MESSAGES

- Kỹ thuật “Fenestration-On-Table” Homemade – KT mở cửa sổ tại bàn tự chế là khả thi và kết quả ngắn hạn tốt.
- Tuy nhiên nguy cơ Endoleak cao theo dõi sát và thận trọng.
- Quan trọng nhất:
 - (1) Lựa chọn bệnh nhân phù hợp
 - (2) PTV hoặc người can thiệp có kinh nghiệm làm ĐMC
 - (3) Sử dụng thành thạo nắm rõ về dụng cụ can thiệp ĐMC

Thanks you for your attendtion!!!

