



HOT TOPICS IN CARDIOLOGIA 2023

13 e 14 Novembre 2023

Villa Doria D'Angri - Via F. Petrarca 80,
Napoli

Insidie da Evitare nel Trattamento delle SCA

Francesco Vigorito
UO Cardiologia Interventistica
AOU San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona
Salerno



Il Principe delle Insidie



Insidia 1

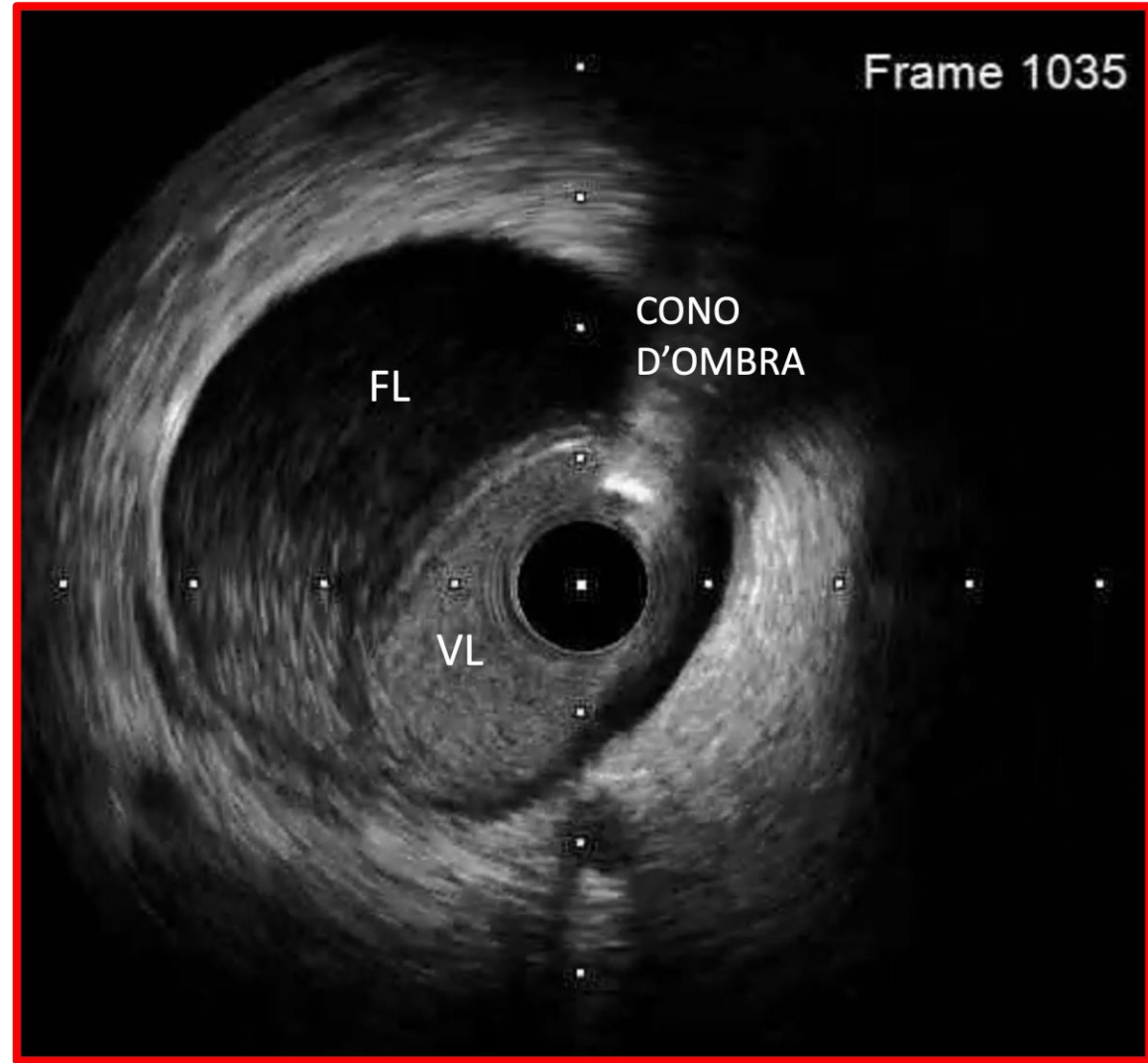
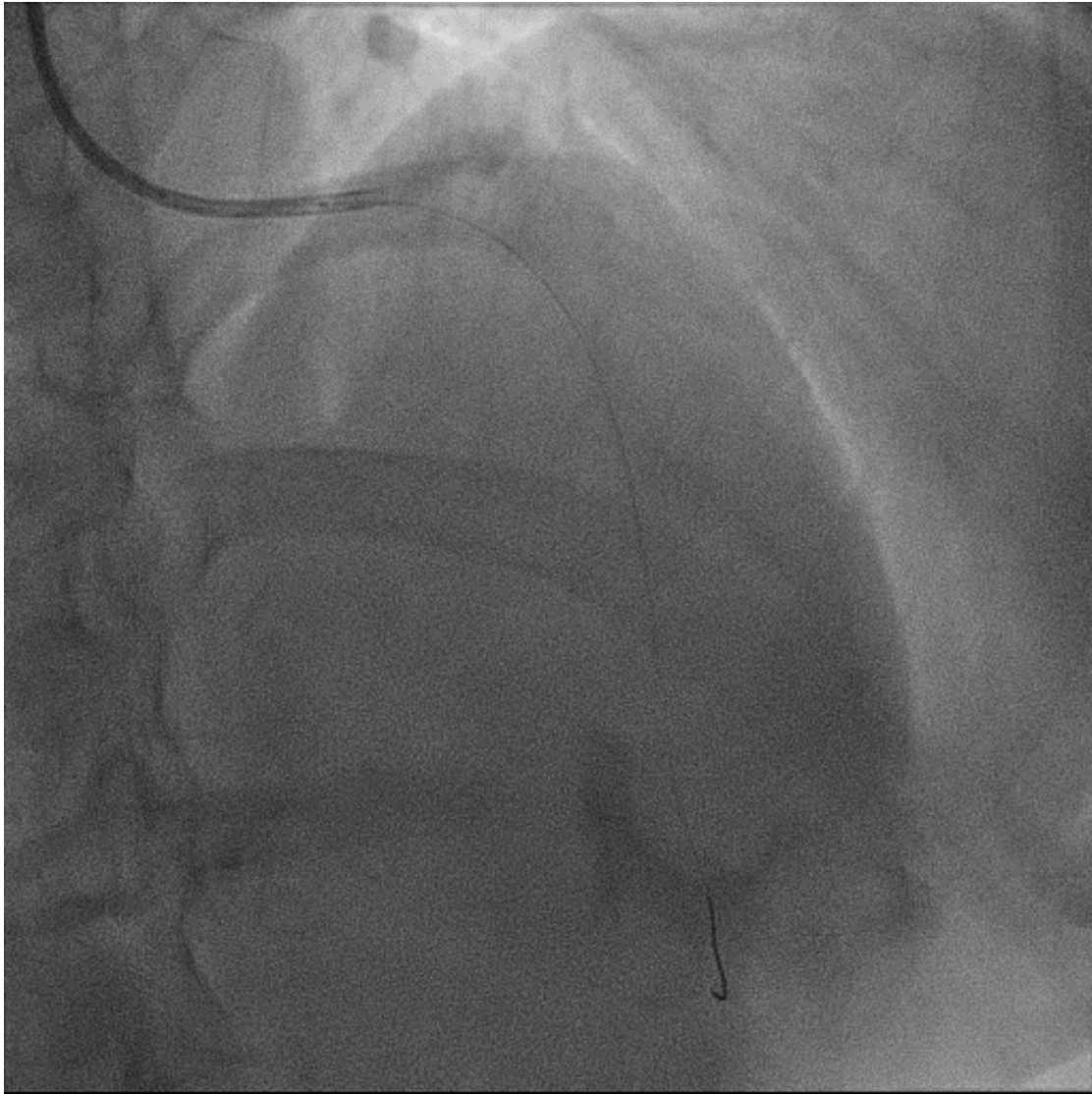
Scenario Clinico

- ✓ Donna, 38 anni
- ✓ Anamnesi: bicuspidia aortica, aneurisma dell'arteria cerebrale posteriore in follow-up
- ✓ A novembre 2021 giunge presso il nostro Laboratorio di Emodinamica con quadro clinico di NSTEMI anteriore



**Durante la coronarografia comparsa di
intenso dolore e modifiche all'ECG**



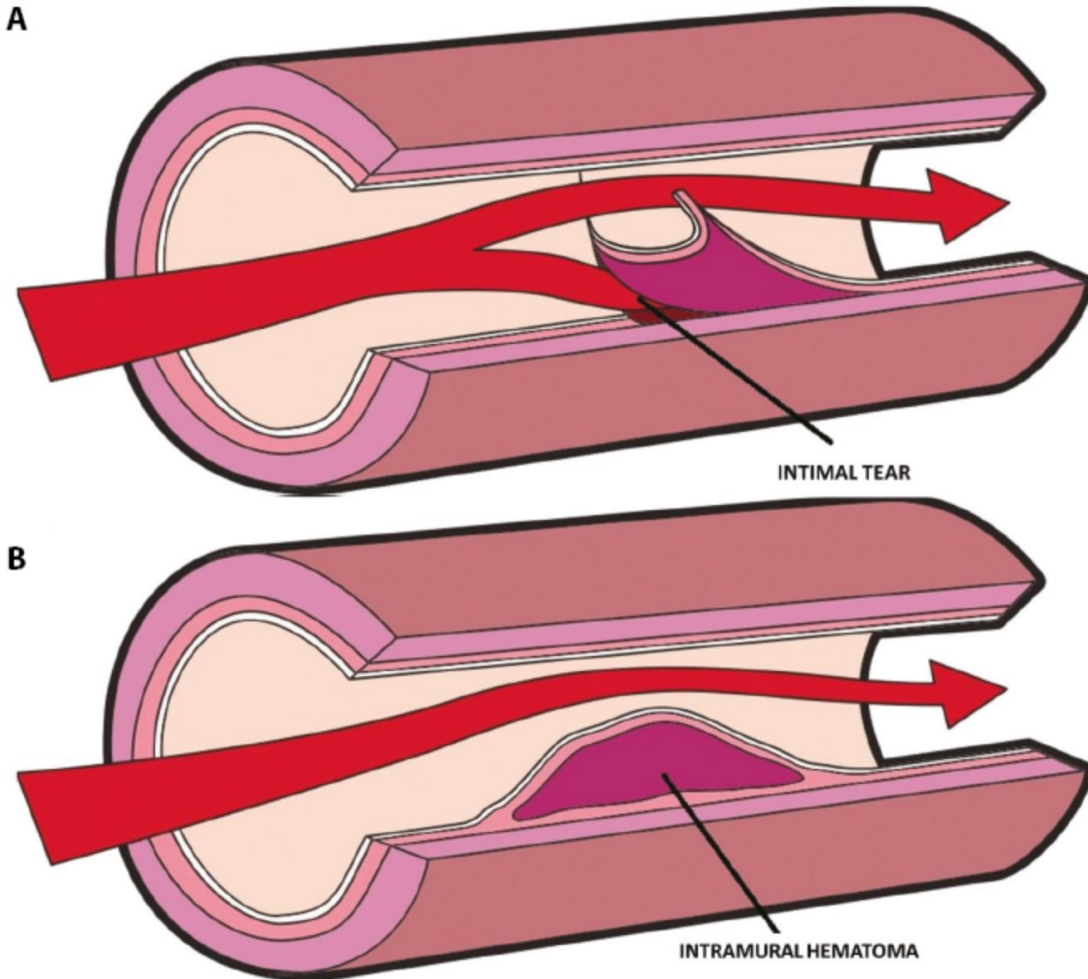


Frame 1035

FL

CONO
D'OMBRA

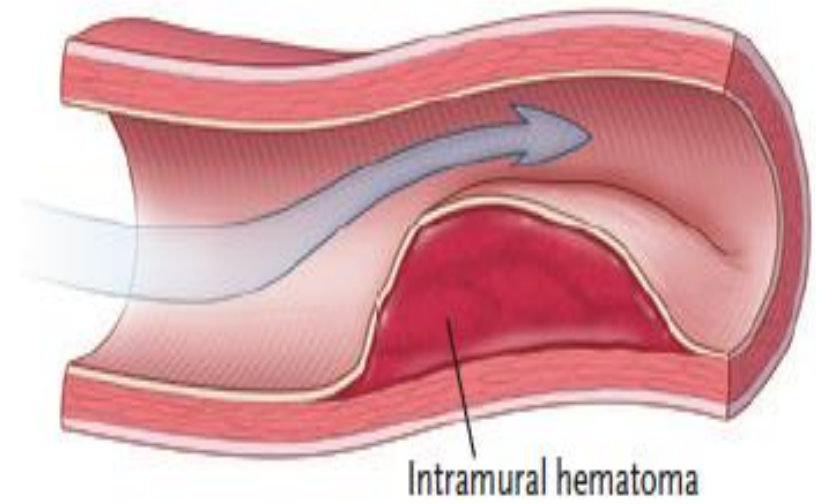
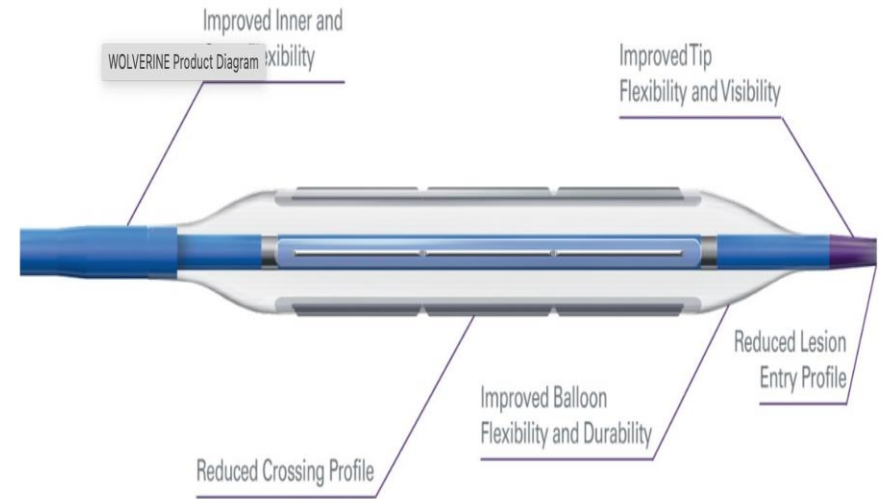
VL

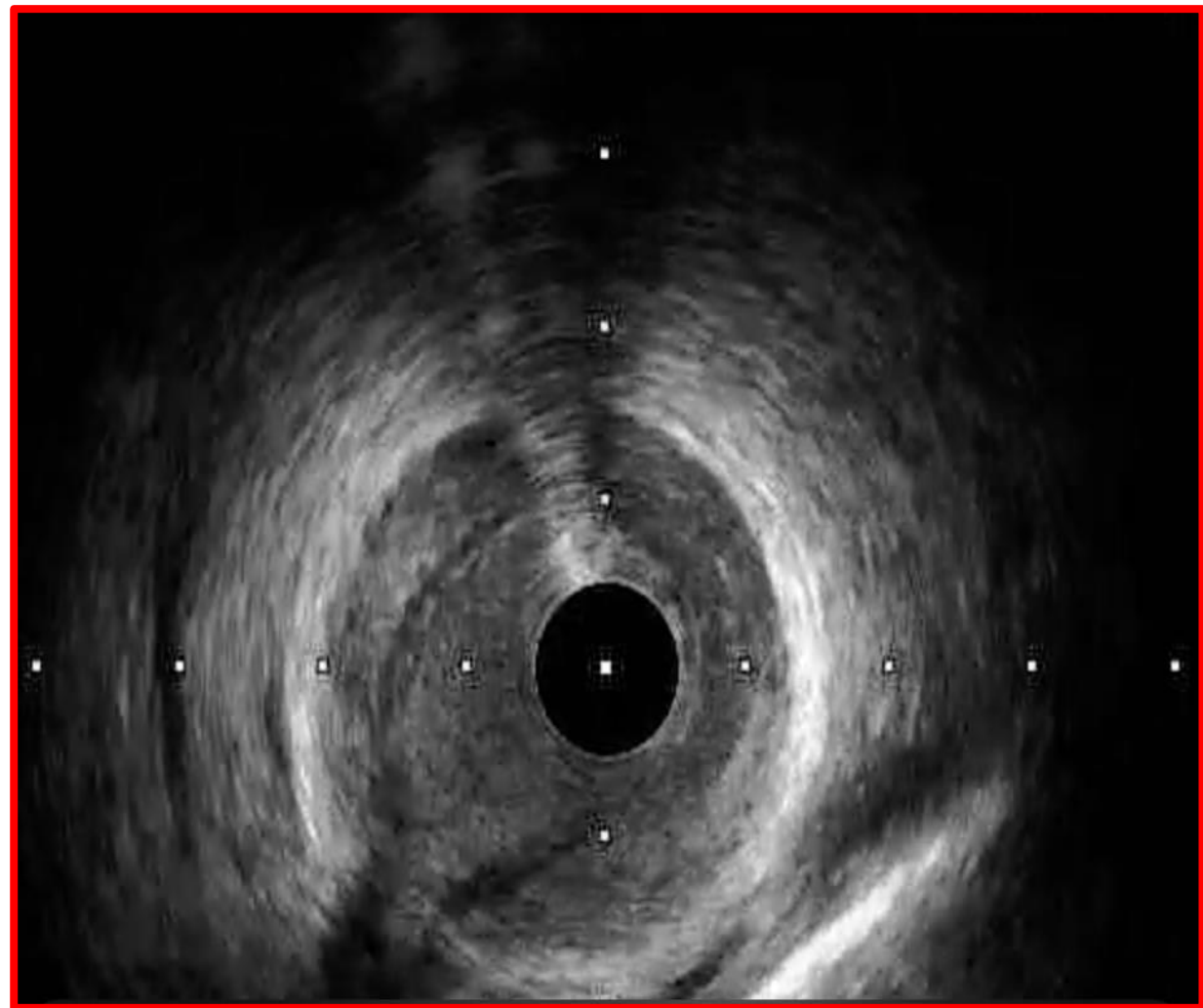
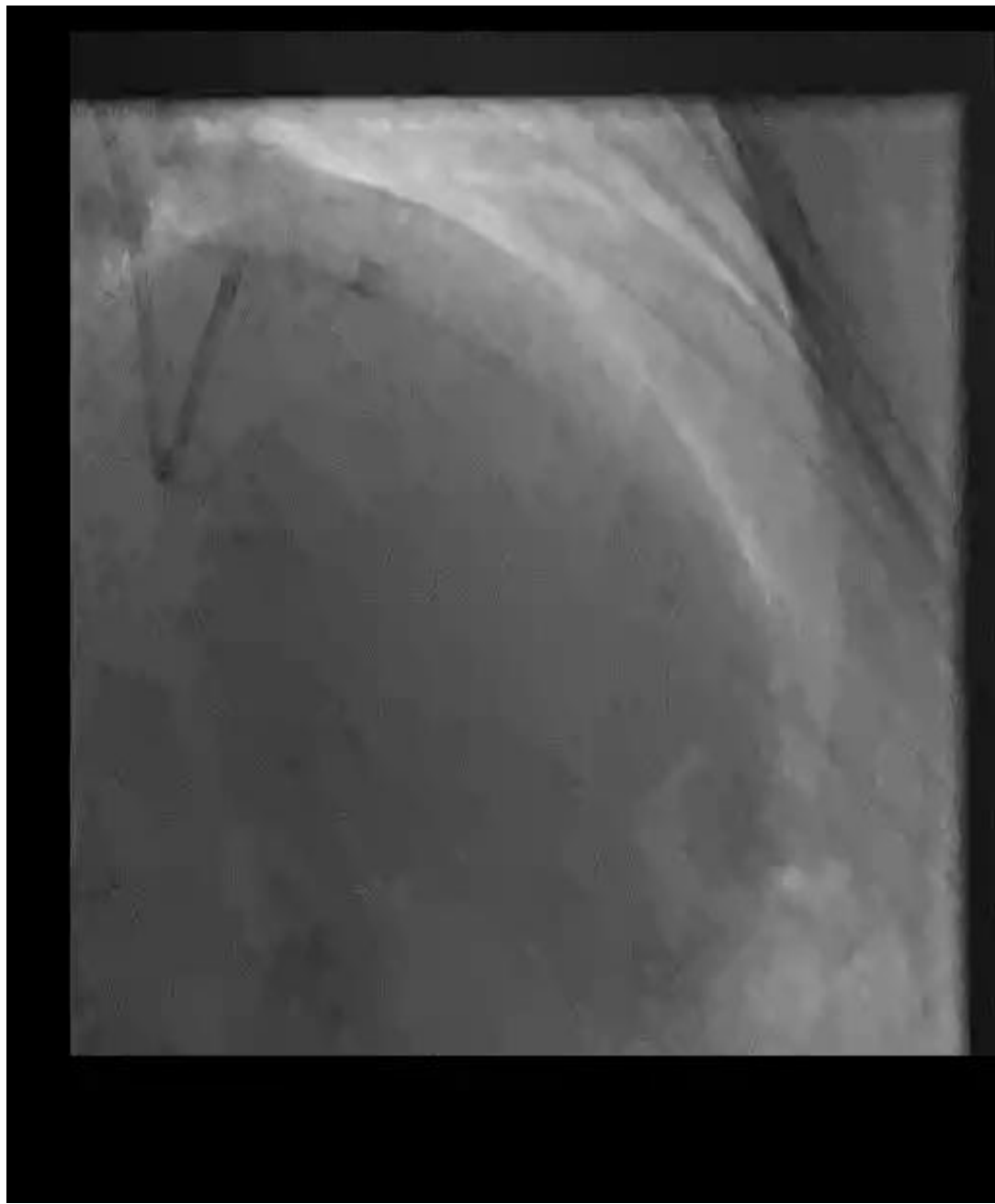


DEFINIZIONE DI DISSEZIONE CORONARICA SPONTANEA (SCAD)

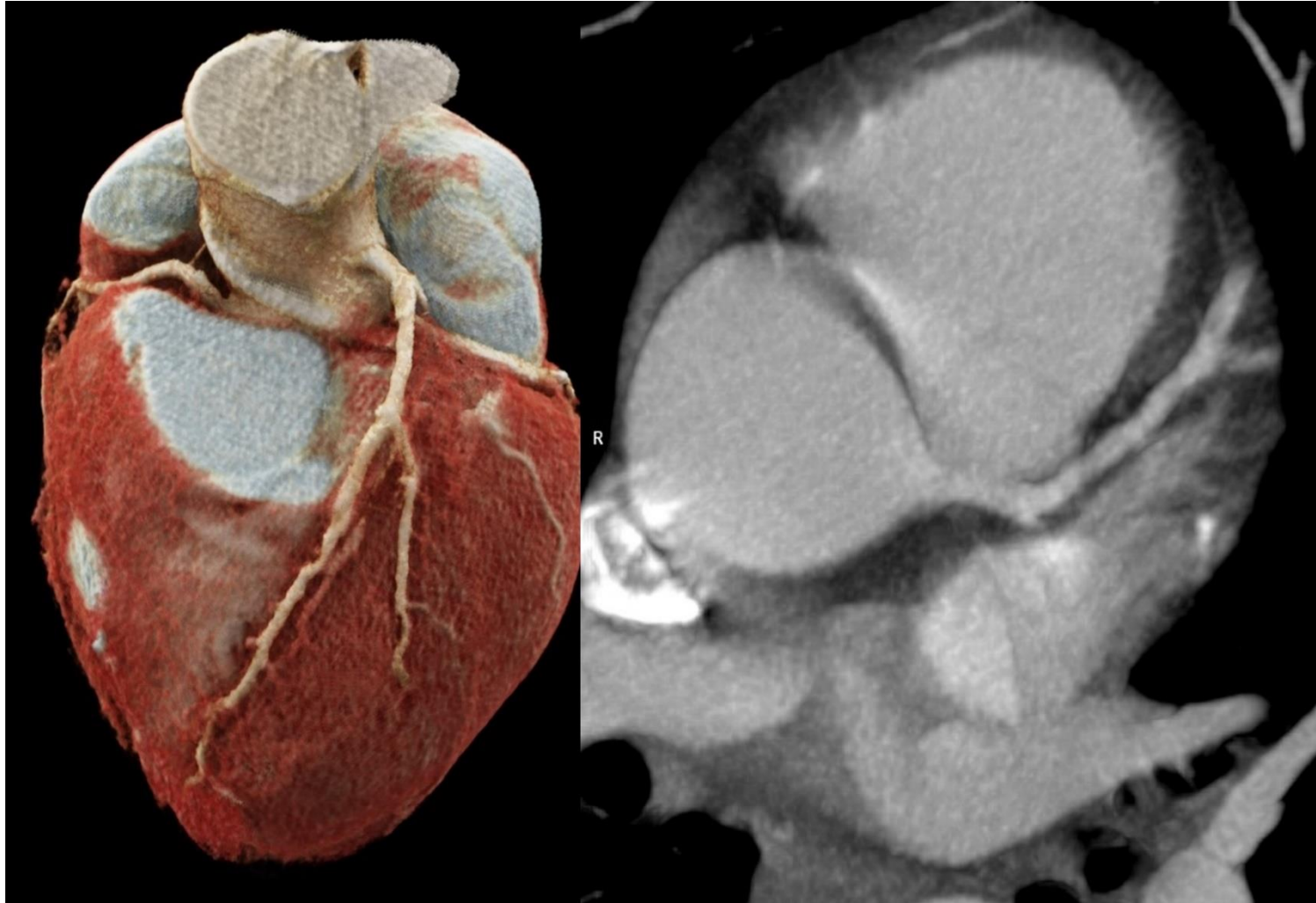
SEPARAZIONE NON TRAUMATICA , NON IATROGENA, NE' ATEROSCLEROTICA DELLE PARETI DEL VASO CAUSATA DA EMORRAGIA INTRAMURALE CREANTE FALSO LUME , CON O SENZA FISSURAZIONE DELLO STRATO INTIMALE

LA COMPRESSIONE ESERCITATA DALL'EMATOMA INTRAMURALE , RIDUCE IL VERO LUME DEL VASO DETERMINANDO RIDUZIONE DI FLUSSO ANTEROGRADO E CONSEGUENTE ISCHEMIA FINO AL QUADRO DI STEMI





Coro TC a tre mesi



Commenti

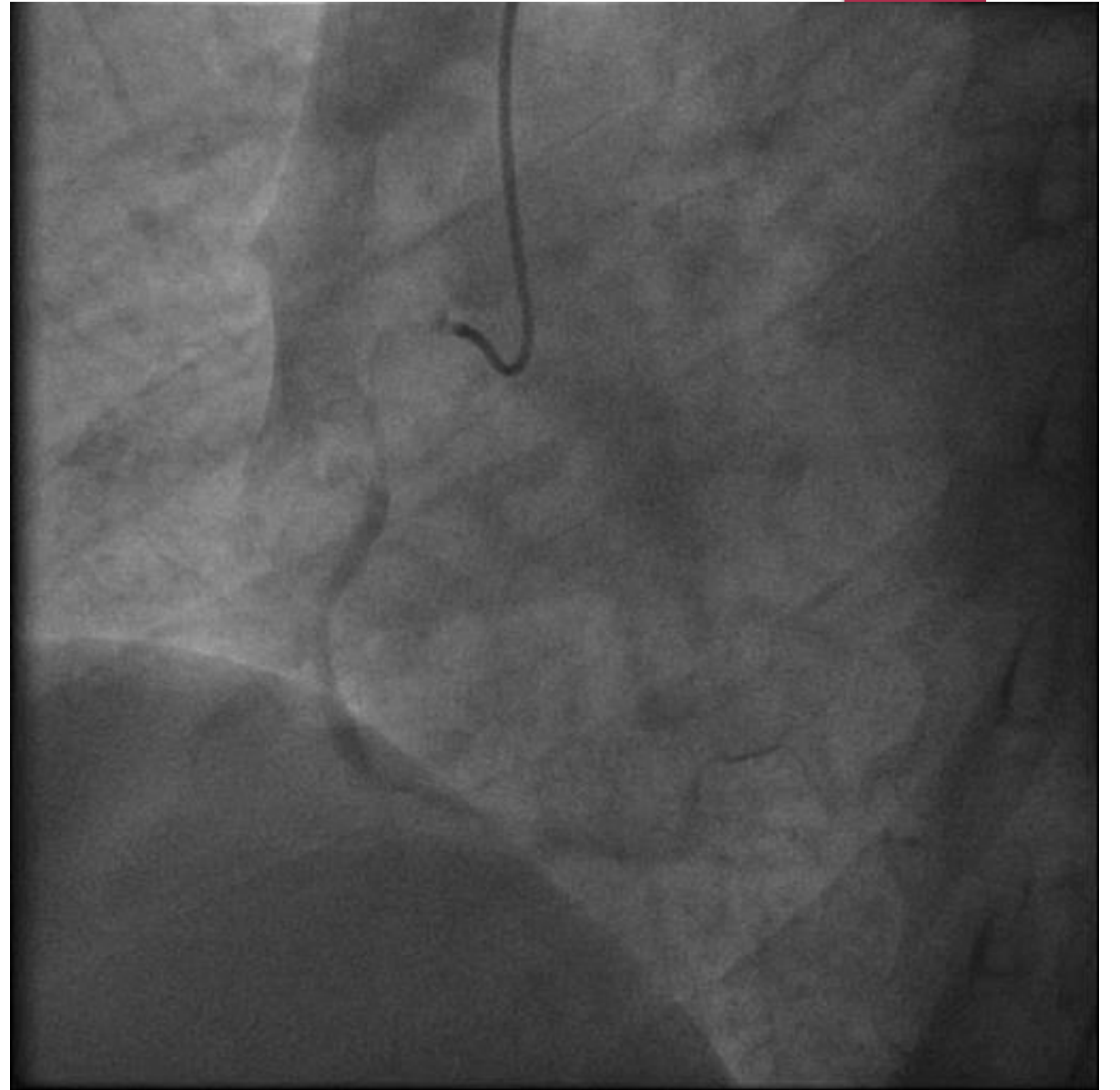
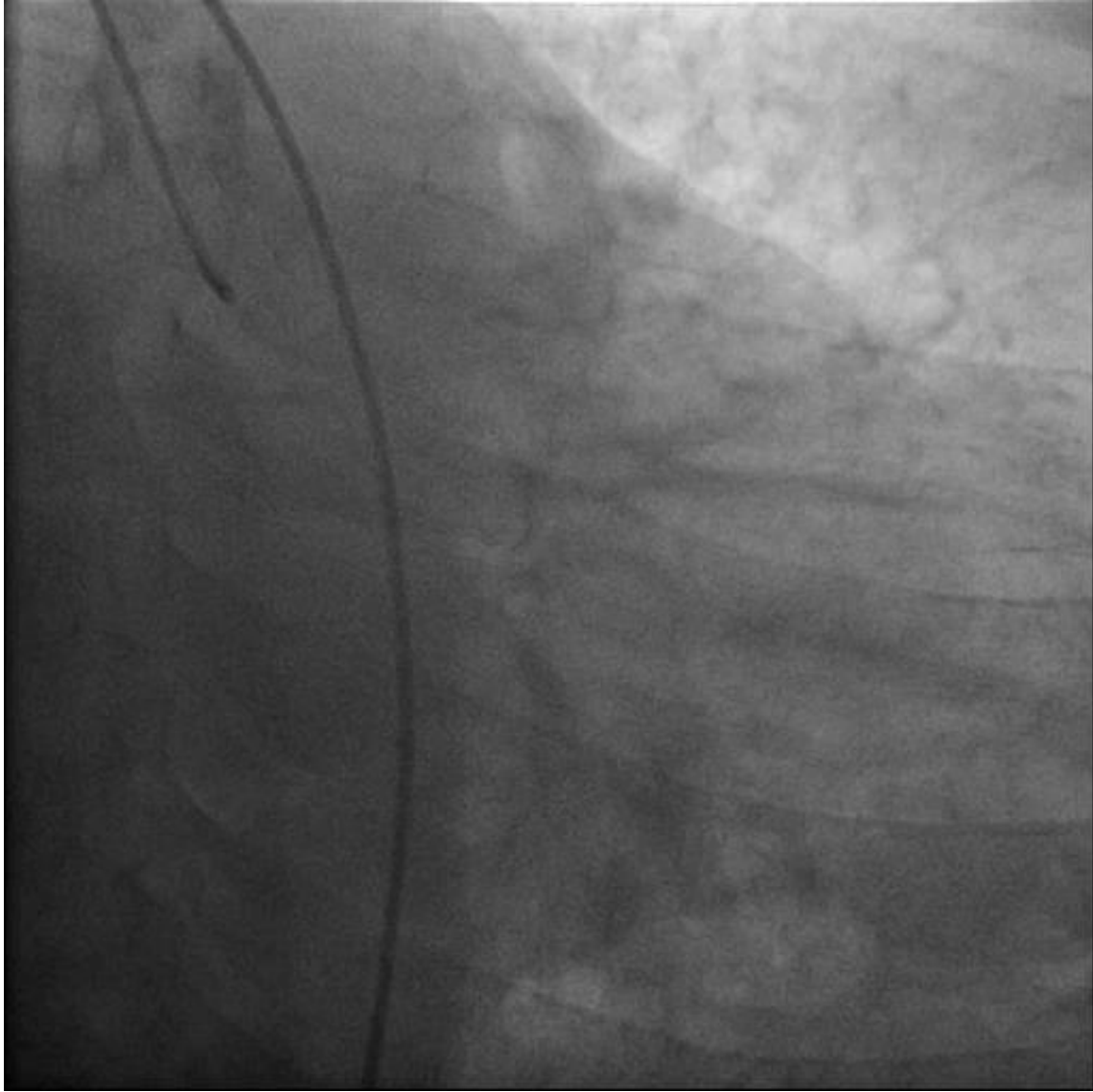
- ✓ La SCAD (Spontaneous Coronary Artery Dissection) si osserva nel 1-4% delle coronarografie in Corso di SCA
- ✓ La SCAD è responsabile di circa il 25-30% delle donne < 50 anni con SCA
- ✓ Non esistono certezze nè sul trattamento interventistico nè su quello farmacologico
- ✓ La strategia conservativa, ove percorribile, è quella da preferire
- ✓ Possibile impiego della coro-TC



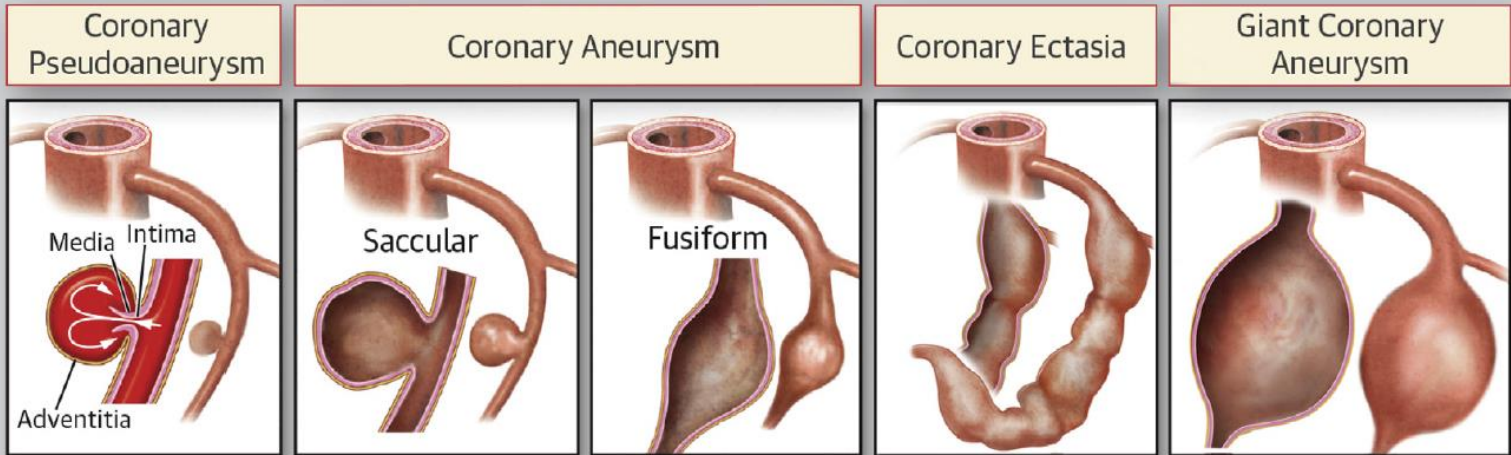
Insidia 2

Scenario Clinico

- ✓ Uomo, 59 anni
- ✓ Anamnesi: Tabagismo, Ipertensione arteriosa, Dislipidemia
- ✓ A settembre 2015 giunge presso il nostro Laboratorio di Emodinamica con quadro clinico di NSTEMI (sede imprecisata)



Aneurysmal Dilatation of Coronary Arteries



Asymptomatic

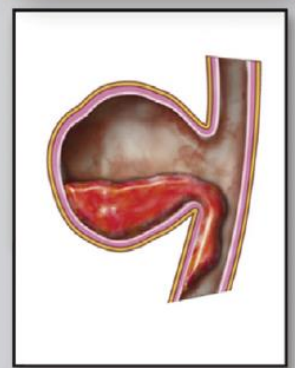
Acute Coronary Syndrome

Exertional Symptoms

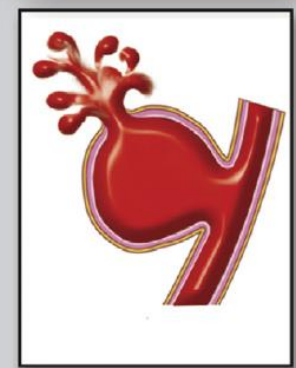
In-Situ Thrombosis



Distal Embolization



Aneurysm Rupture



WVU 2017

Management Challenges

- Variable definitions
- Often asymptomatic
- Limited outcome data
- No specific guidelines

Individualized Approach

Treatment

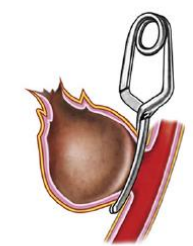
Anticoagulation



Covered Stent



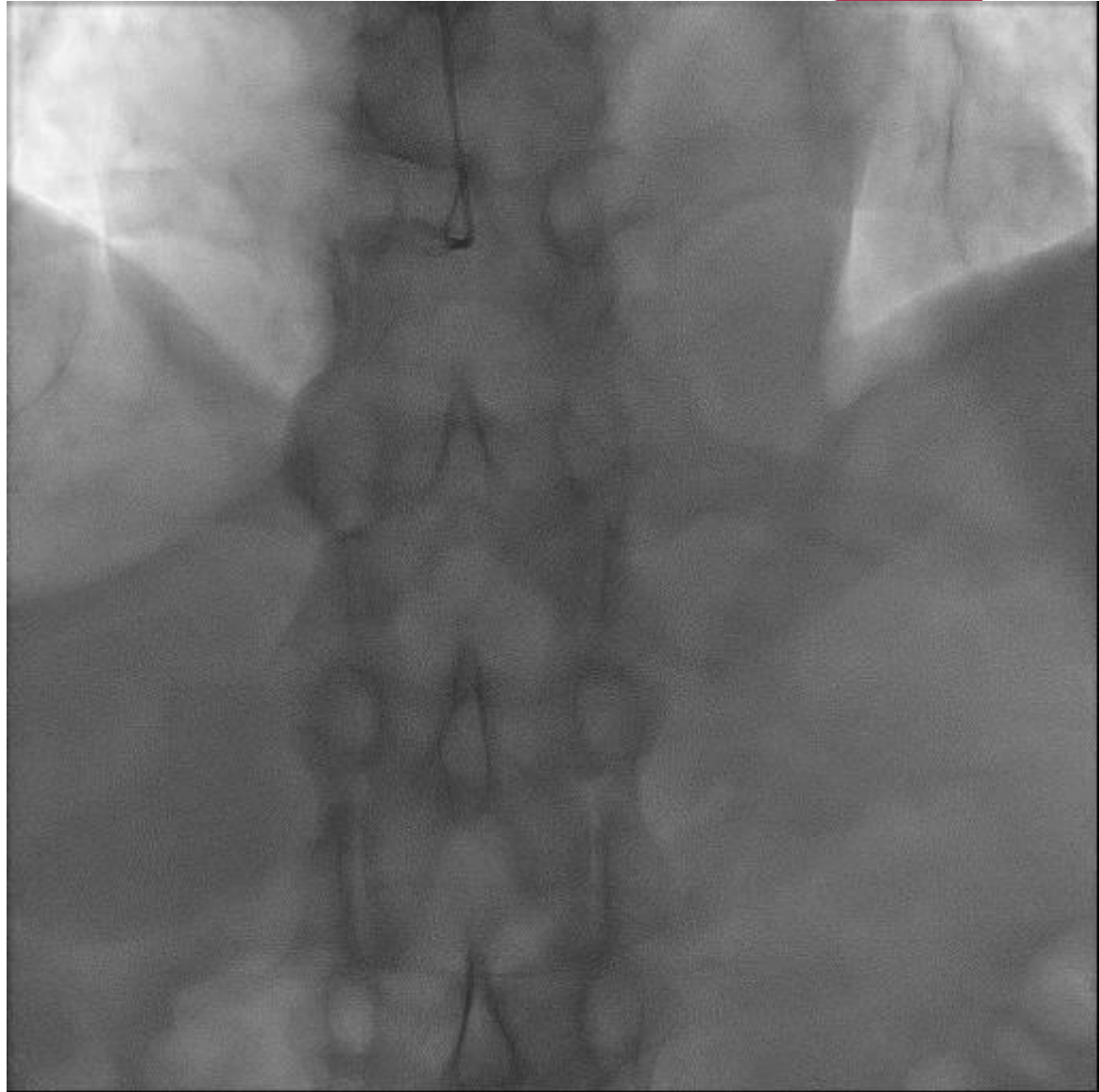
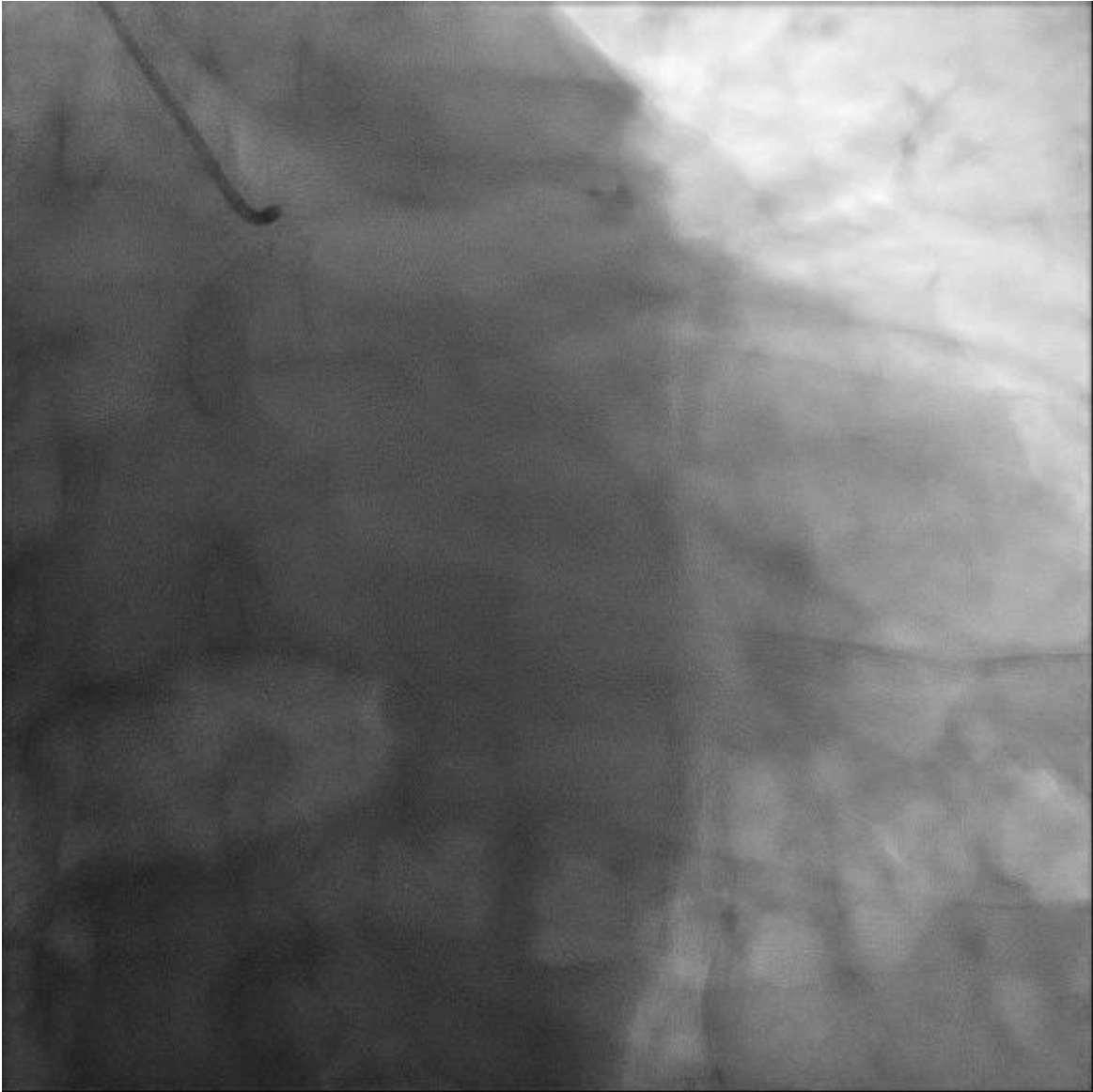
Coil Embolization



Surgical Intervention

Scenario Clinico

- ✓ Dimesso in **DAPT ASA-Plavix**
- ✓ Nel 2017 recidiva di NSTEMI coronarografia immodificata dimesso in **DAPT ASA-Ticagrelor 90 mg**
- ✓ Nel 2019 nuova recidiva coronarografia immodificata dimesso in **TAO**
- ✓ Novembre 2023 nuovo ricovero per NSTEMI all'ingresso PT INR 2,



Commenti

- ✓ Gli aneurismi e le ectasie coronariche si riscontrano tra lo 0,3 e il 5% delle coronarografie
- ✓ Nella maggior parte dei casi sono reperti occasionali
- ✓ Se clinicamente rilevanti si può considerare, sulla base dell'anatomia, un trattamento percutaneo o chirurgico
- ✓ Non esistono evidenze scientifiche sul trattamento farmacologico:

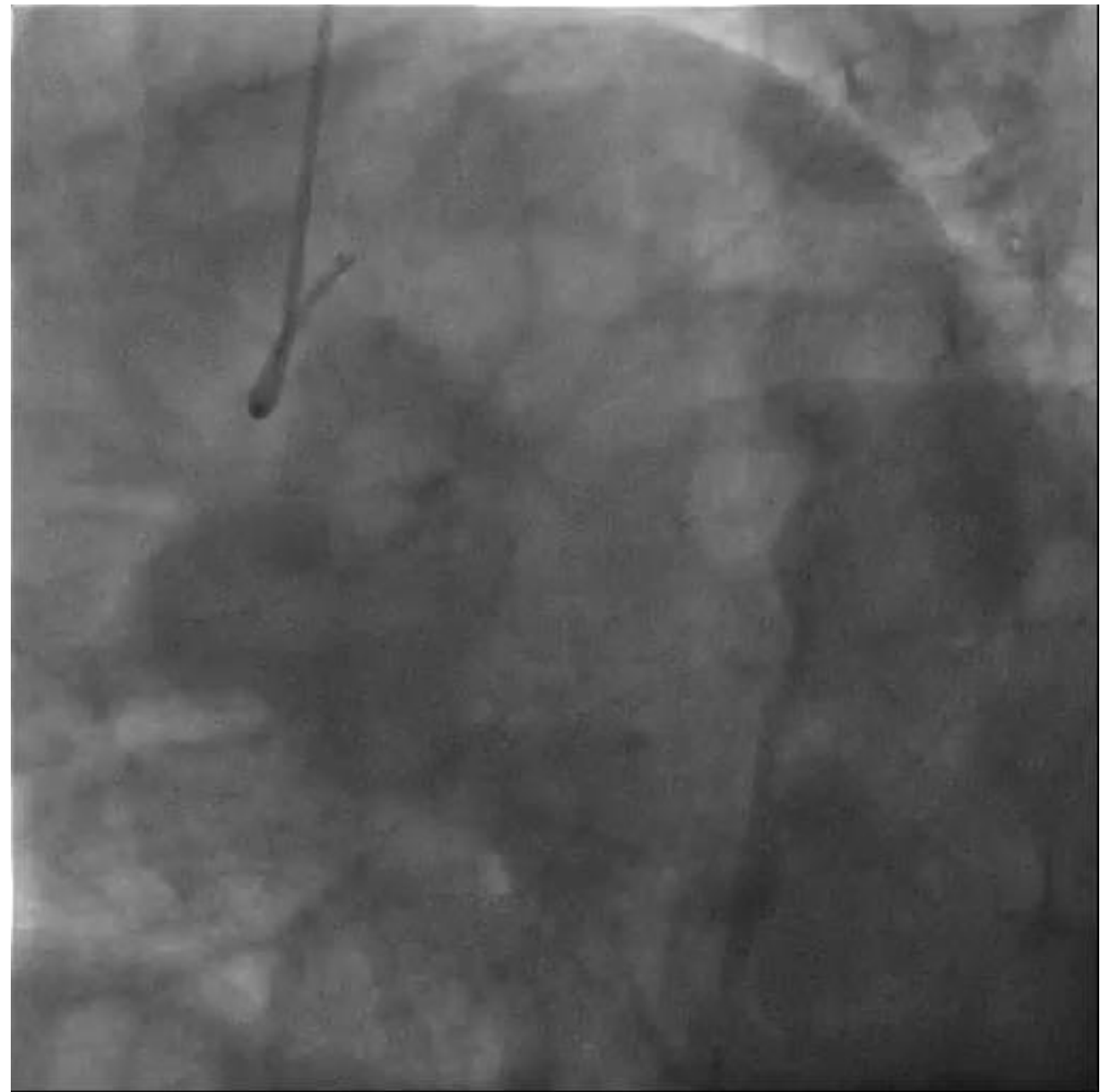
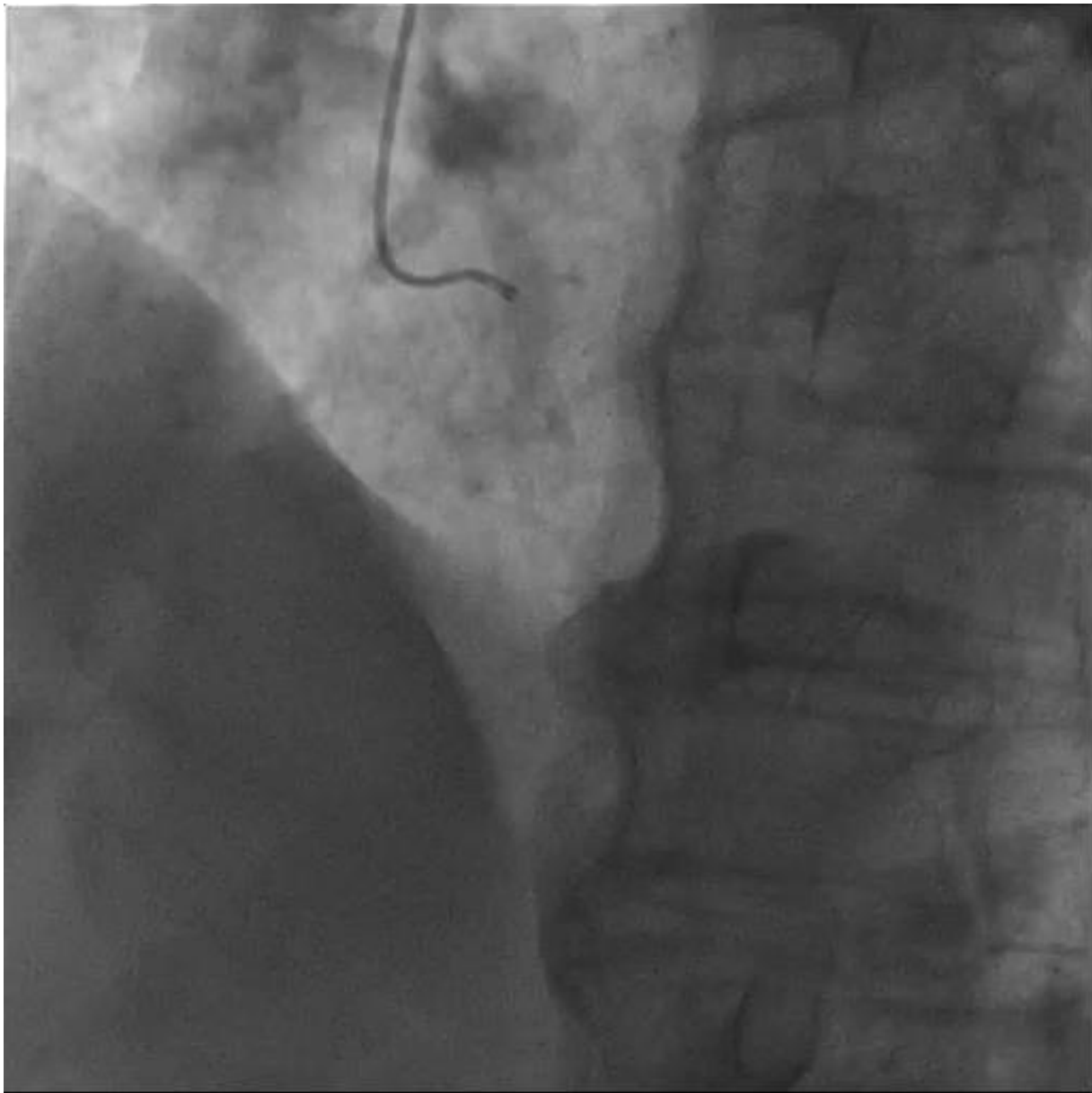
DAPT, VKA, DOAC o DPI ?

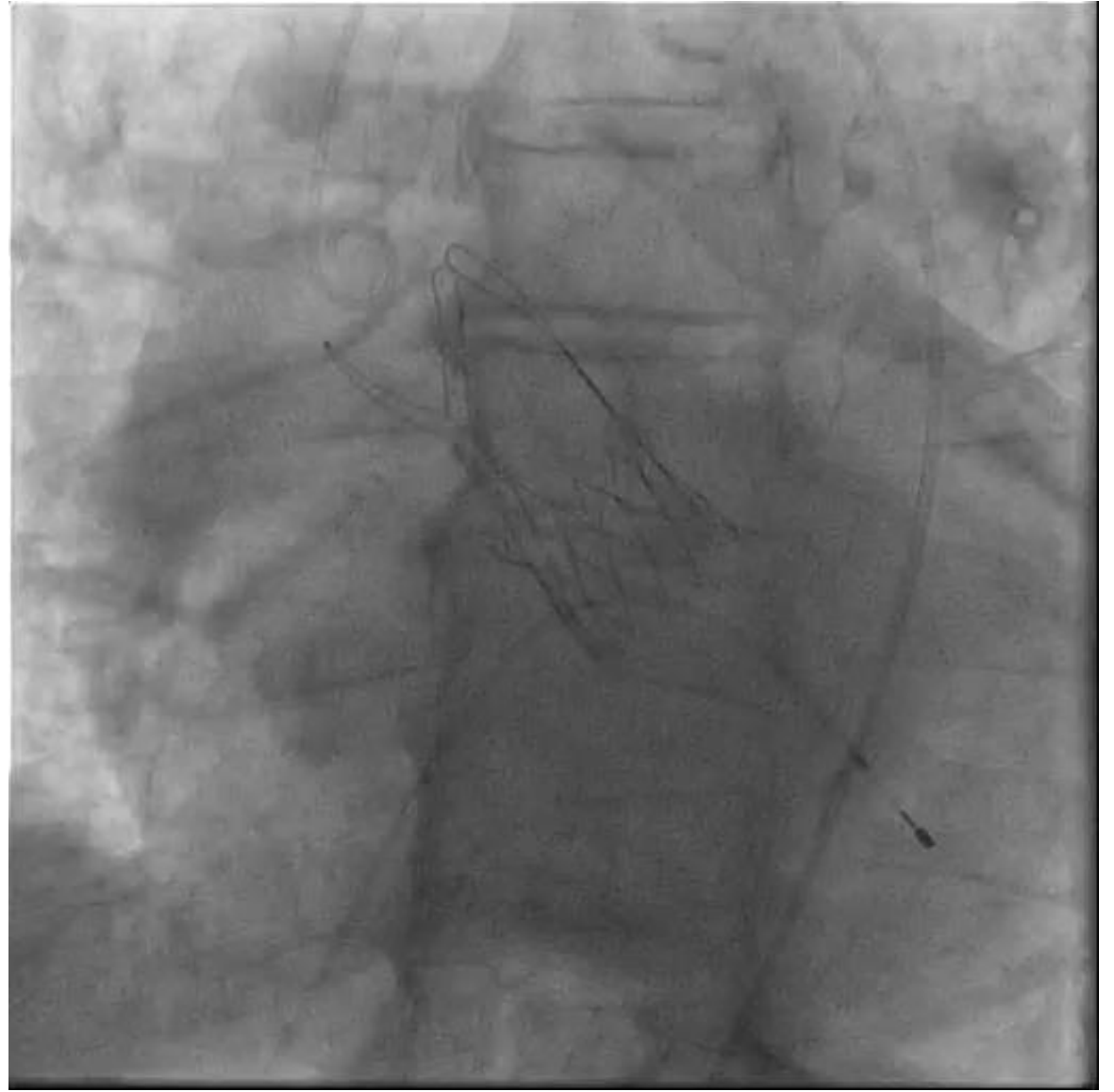
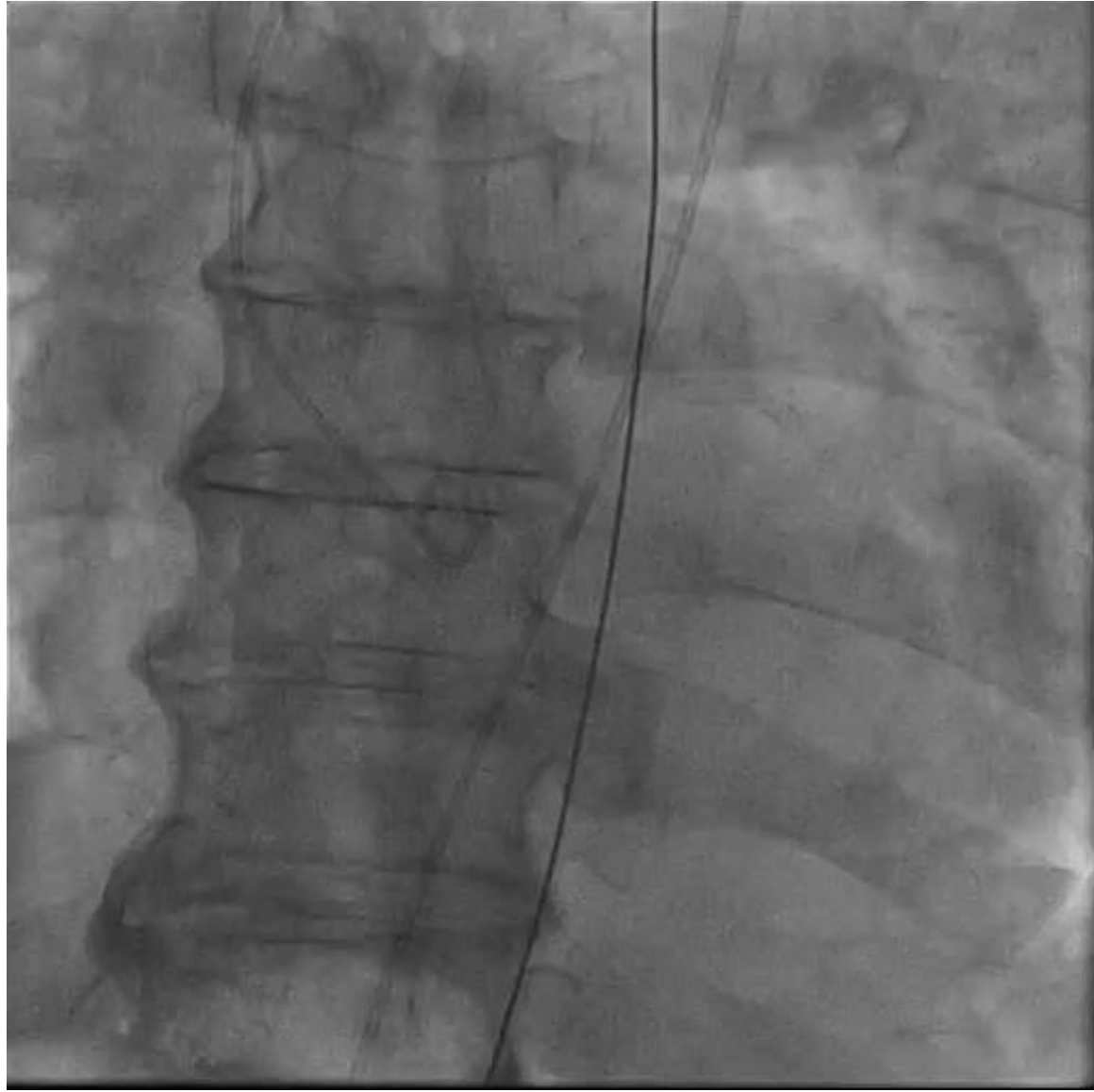


Insidia 3

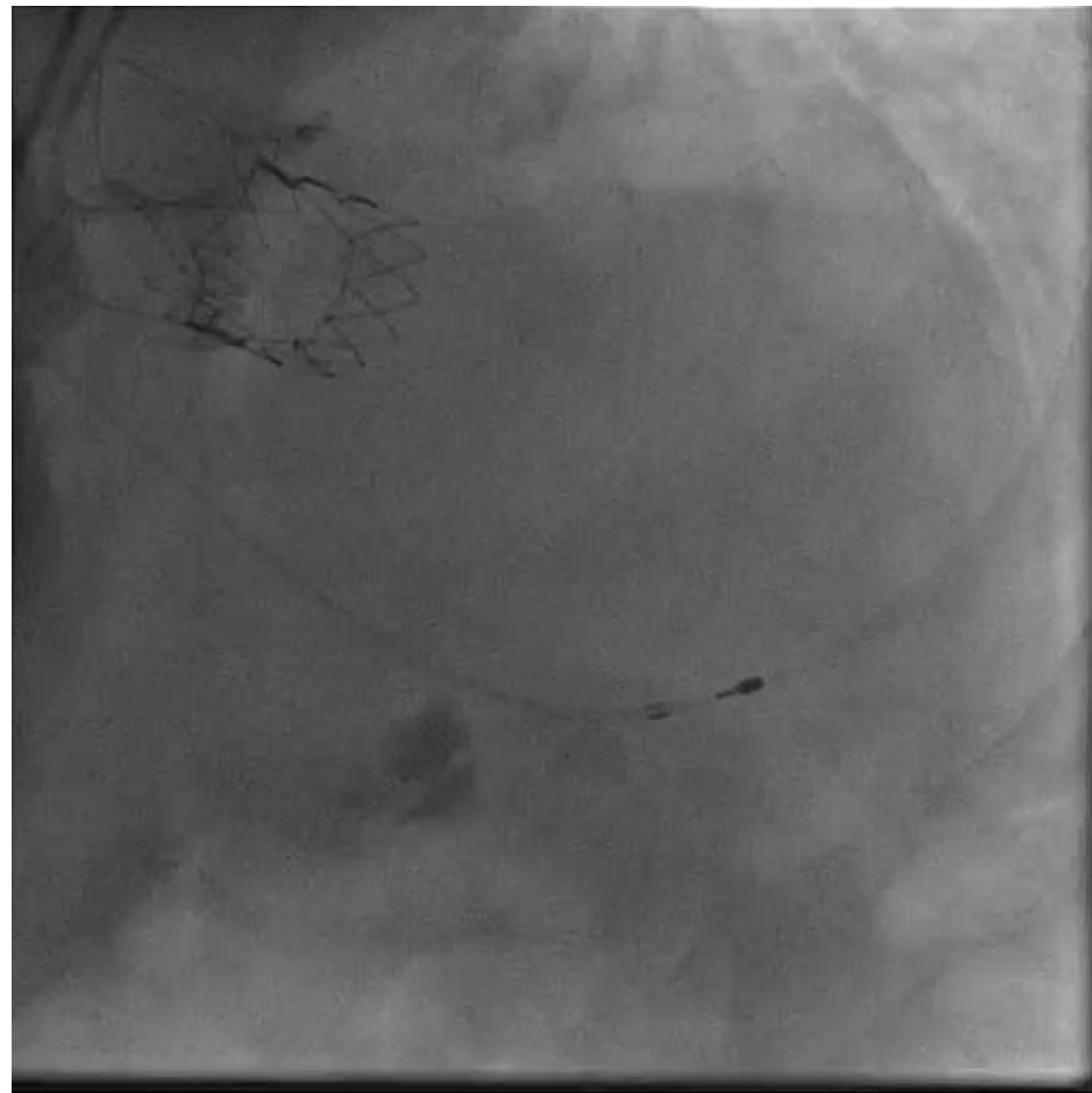
Scenario Clinico

- ✓ Uomo, 78 anni
- ✓ Anamnesi: stenosi aortica severa
- ✓ A marzo 2017 coronarografia + TAVI (Acurate Neo Size M)



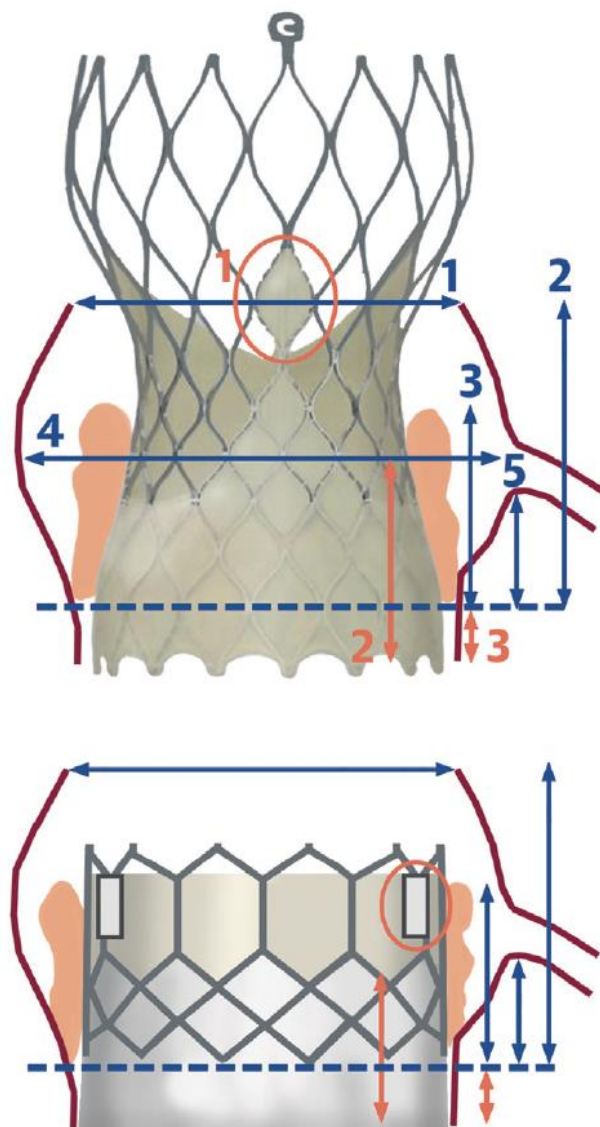


Durante la notte comparsa di dolore e ST in sede inferiore





Factors Impacting Coronary Access



Anatomical

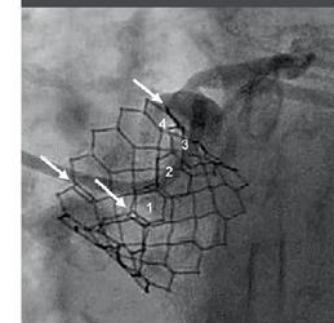
1. Sinotubular junction dimensions
2. Sinus height
3. Leaflet length and bulkiness
4. Sinus of Valsalva width
5. Coronary height

Device and Procedural

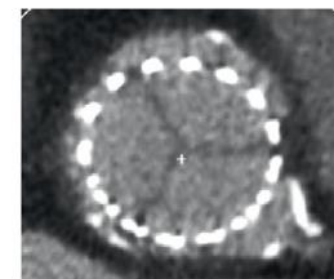
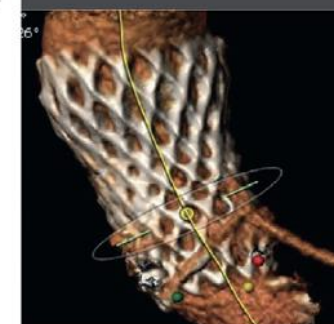
1. Commissural tab orientation
2. Sealing skirt height
3. Valve implant depth

Imaging Evaluation

Fluoroscopy



MDCT



Commenti

- ✓ Dal 40 al 70% dei pazienti sottoposti a TAVI ha una malattia aterosclerotica coronarica
- ✓ Nei pazienti sottoposti a TAVI la probabilità a 10 anni di una PCI non programmata varia:
 - 0.6% nel pz senza malattia aterosclerotica
 - 3,4% nel pz con malattia monovasale
 - 7,4% nel pz con malattia multivasale
- ✓ Il successo procedurale è molto alto (> 95%)
- ✓ L'impiego della TAVI in pz con una lunga aspettativa di vita e l'aumento dei casi di Valve in Valve potrà avere un impatto

