



¿POR QUÉ UN INVESTMENT ES MEJOR QUE UN OPERADOR AGOTADO?

ANDREA MONASTYRSKI

HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON, BARCELONA

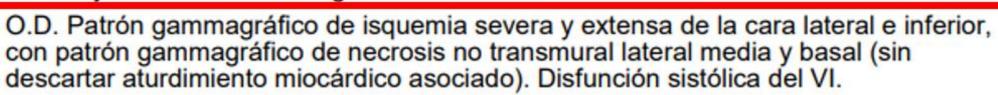


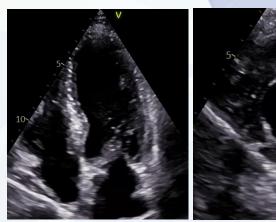


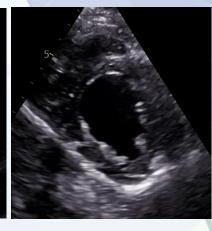


MADRID PRESENTACIÓN DEL CASO:

- Hombre, 72 años.
- Ex fumador, HTA, DLP.
- Cardiovascular:
 - Cardiopatía isquémica crónica: Angina de esfuerzo y enfermedad de TC y 3 vasos CABG (X4) en 2021.
- Consulta por Angina + Disnea NYHA III
- ETT: Disfunción sistólica (FEVI 43 %) Hipocinesia lateral (basal y medio) e inferior basal.



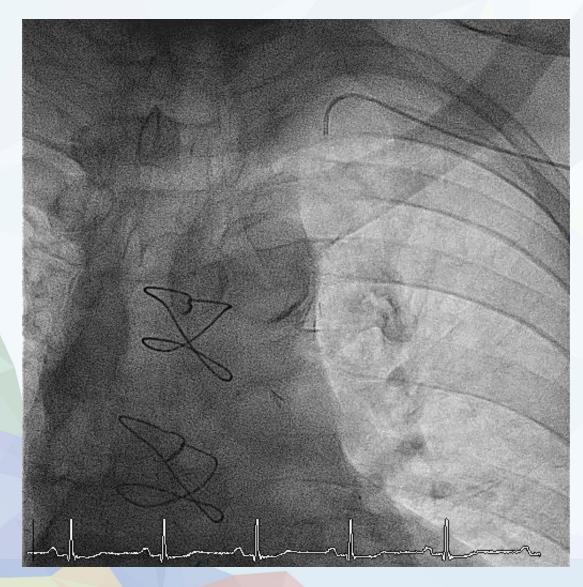


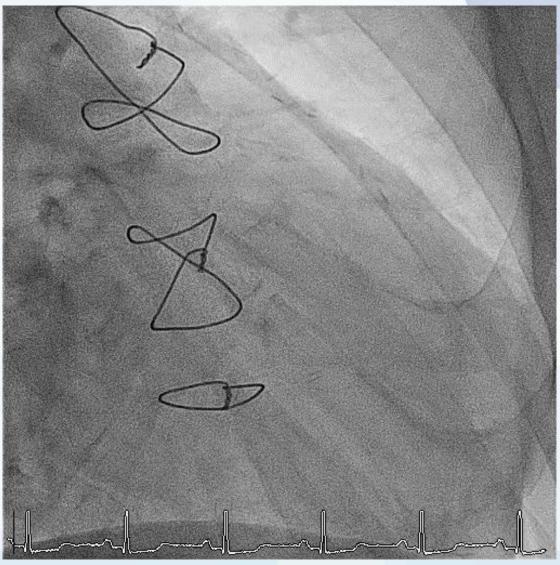






DIAGNÓSTICO:





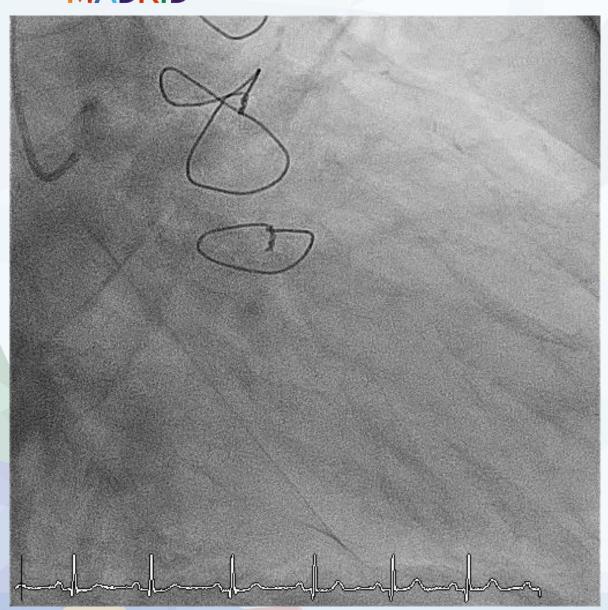


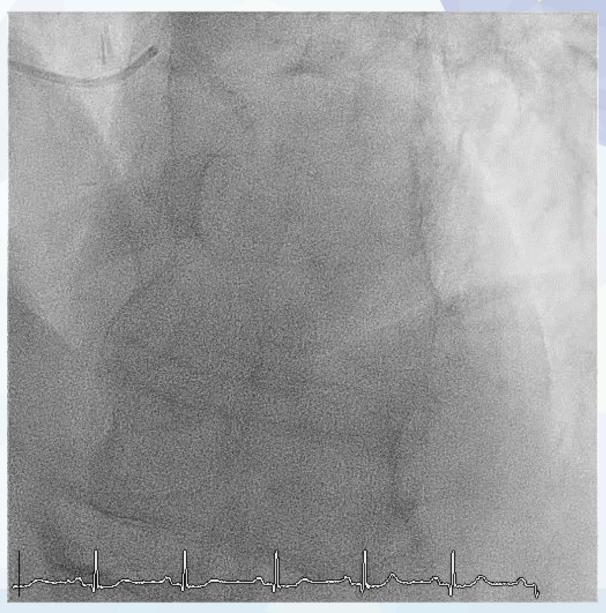


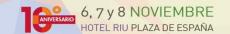




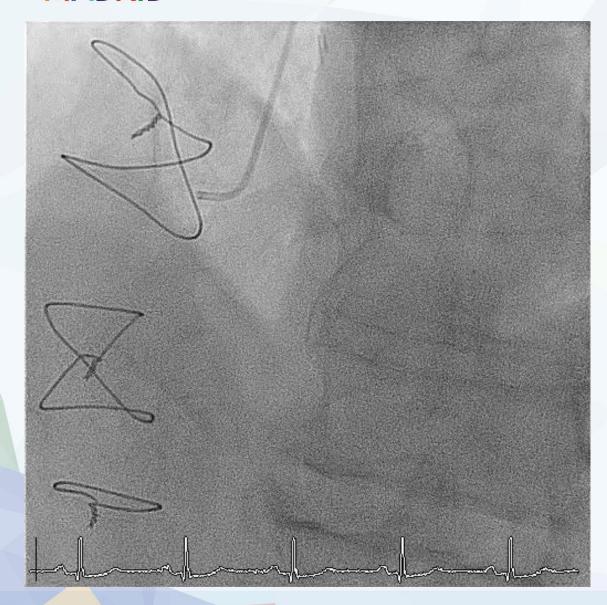


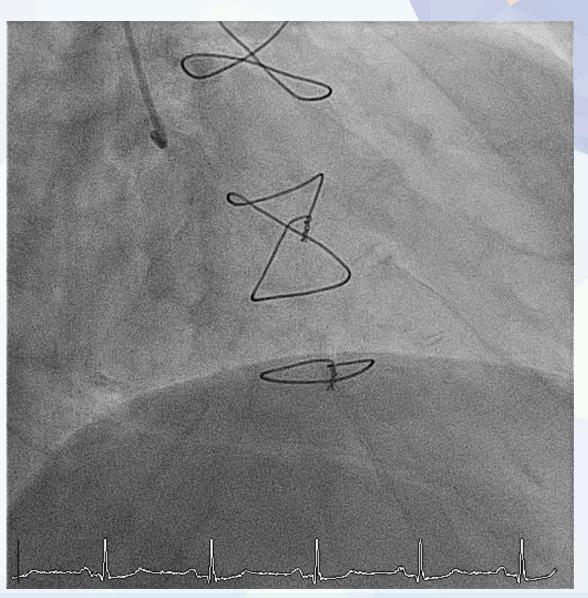
















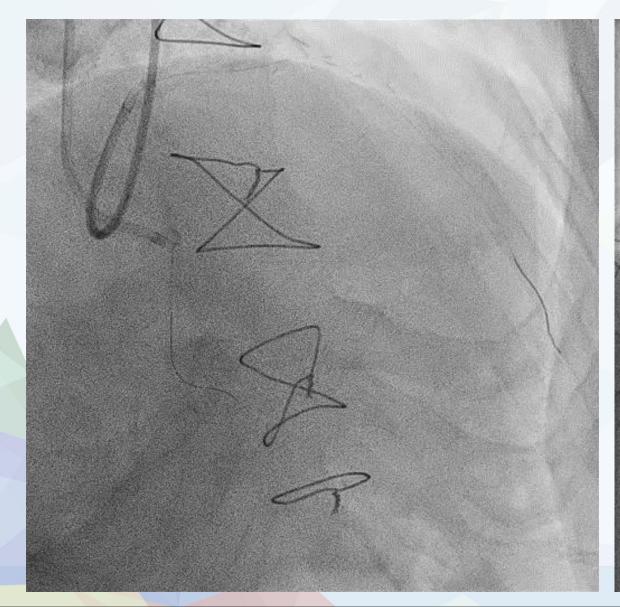
EN RESUMEN:

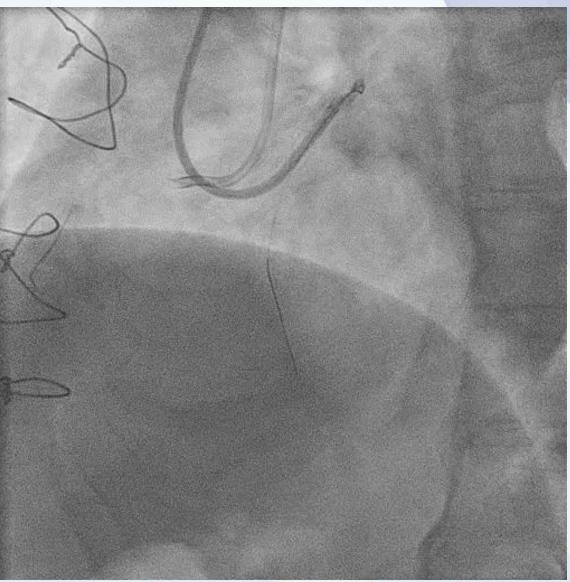
- DISFUNCIÓN VENTRICULAR ISQUEMICA SINTOMÁTICA CON VIABILIDAD EN TODOS LOS SEGMENTOS. REVASCULARIZACIÓN QUIRÚRGICA PREVIA.
- HEART TEAM DECIDE PCI SOBRE CABG (RE-ESTERNOTOMIA)
- ANGIOPLASTIA DE COMPLEJIDAD: ¿CONTRA QUE PELEAMOS?
 - OCLUSIÓN CRÓNICA DE CORONARIA DERECHA.
 - ESTENOSIS SEVERA DE TRONCO DISTAL. (D1 NO REVASCULARIZADA)
 - ESTENOSIS SEVERA OSTIAL DE CX CON ÁNGULO HOSTIL.
 - CA+++

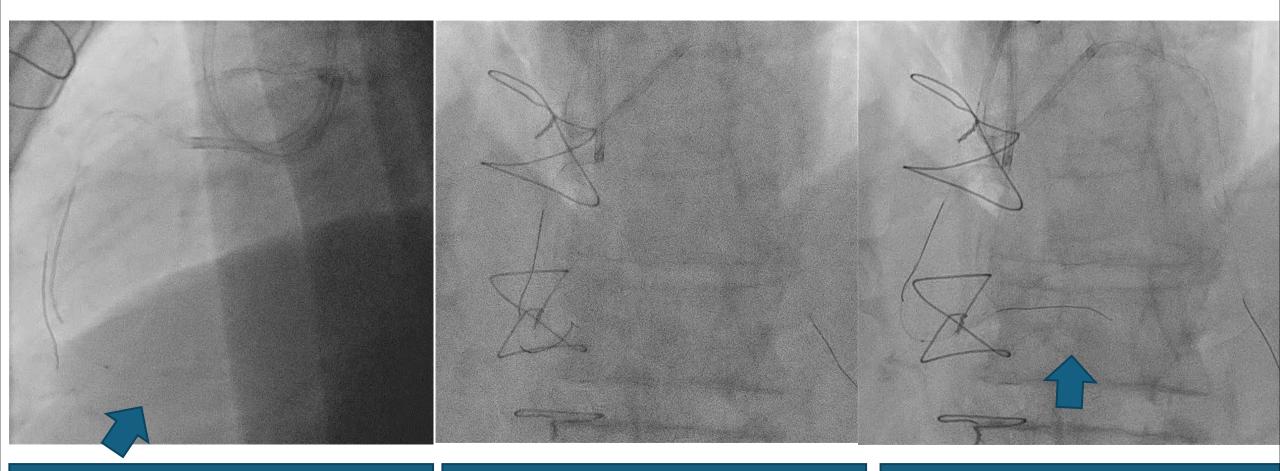












Caracterización de la oclusión: tip injection

MC (Finecross)+
Sion FALLIDA
Fielder XTR FALLIDA
Gladius CRUZA

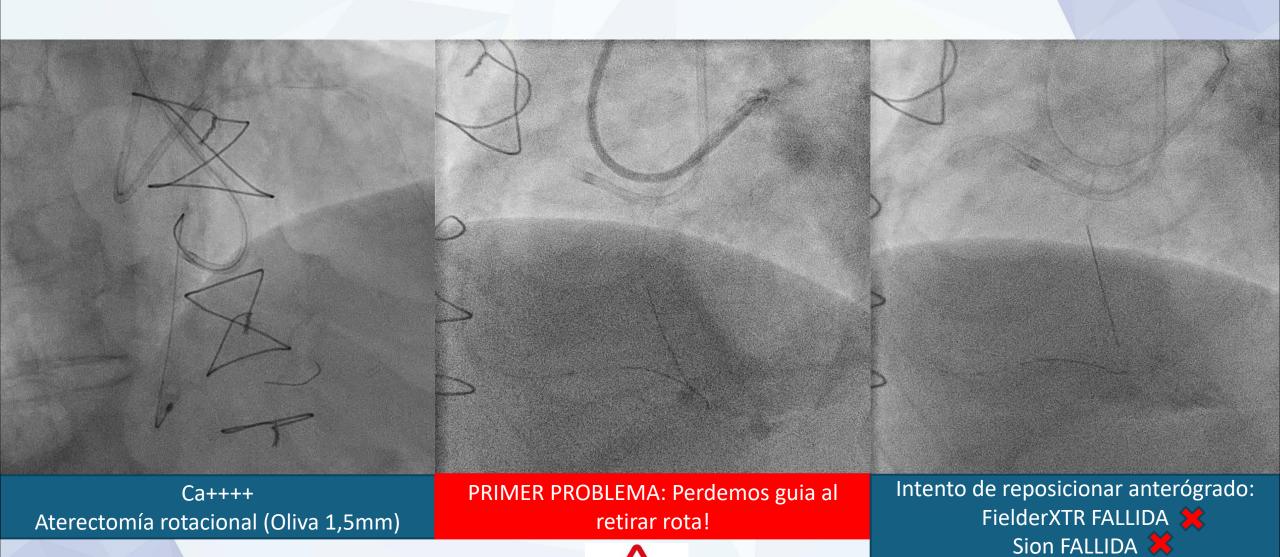
Confirmación true lumen.





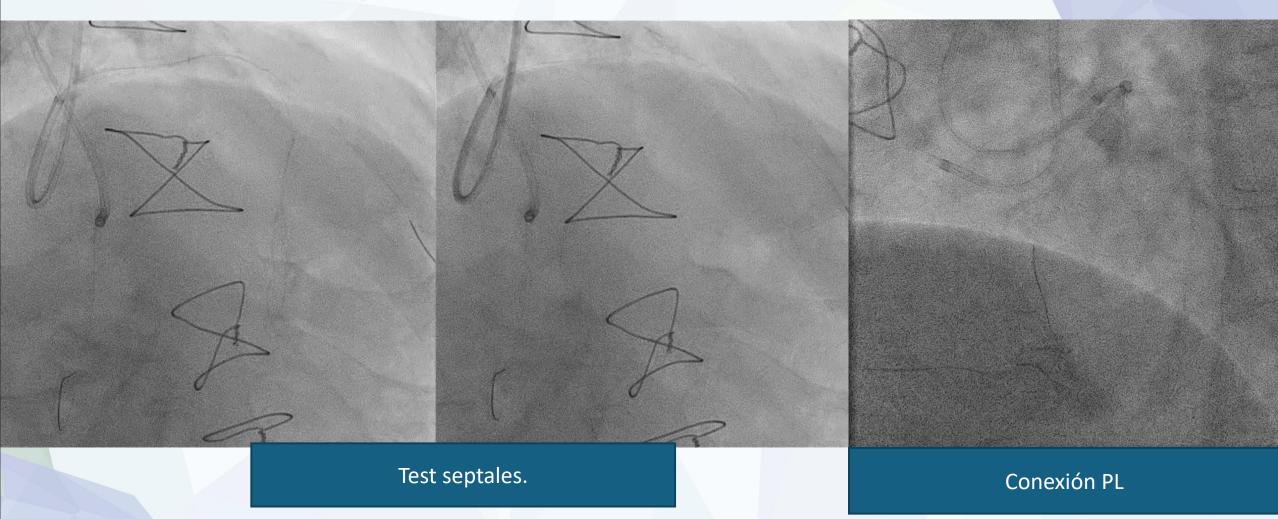
Suoh FALLIDA 💥

Gladius FALLIDA 💢



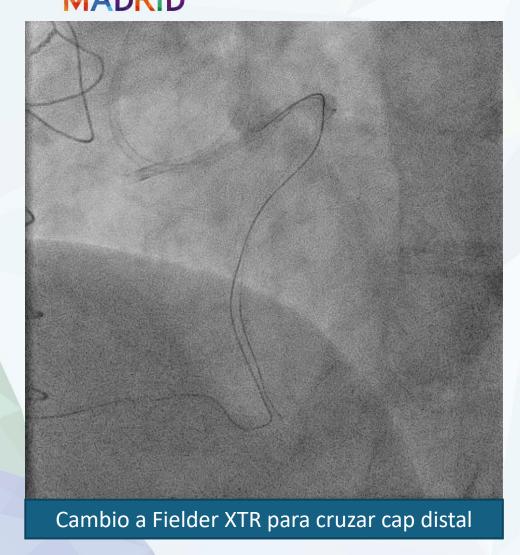


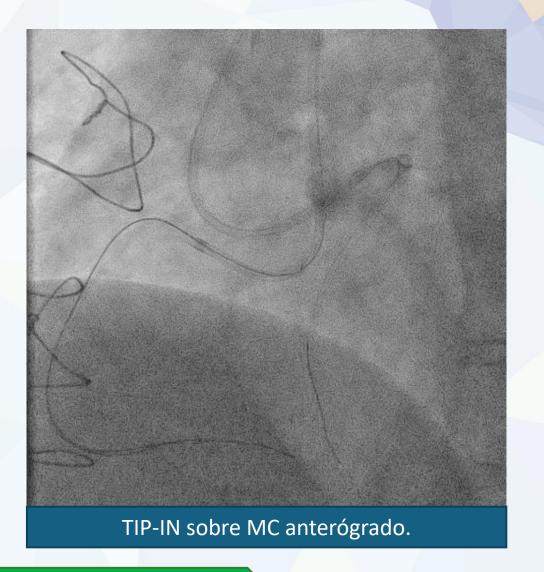








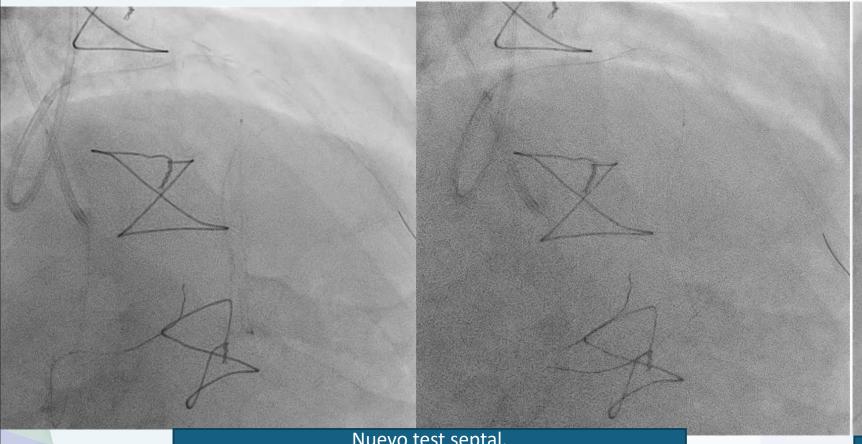




RECUPERAMOS PL. AHORA VAMOS POR IVP







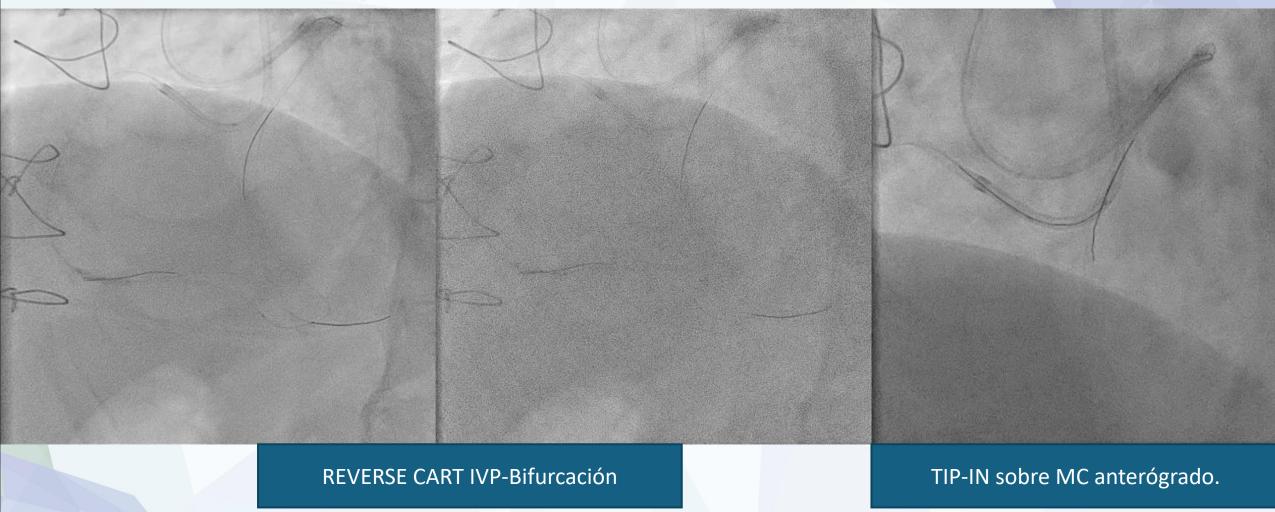


Nuevo test septal. (Buscando conexión IVP) Finalmente conexión

Re-entrada en bifurcación Fallido









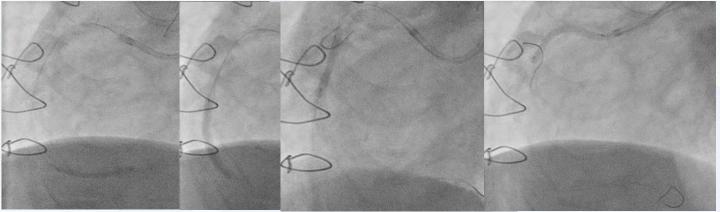








DCB IVP-PL (2.0x20mm)

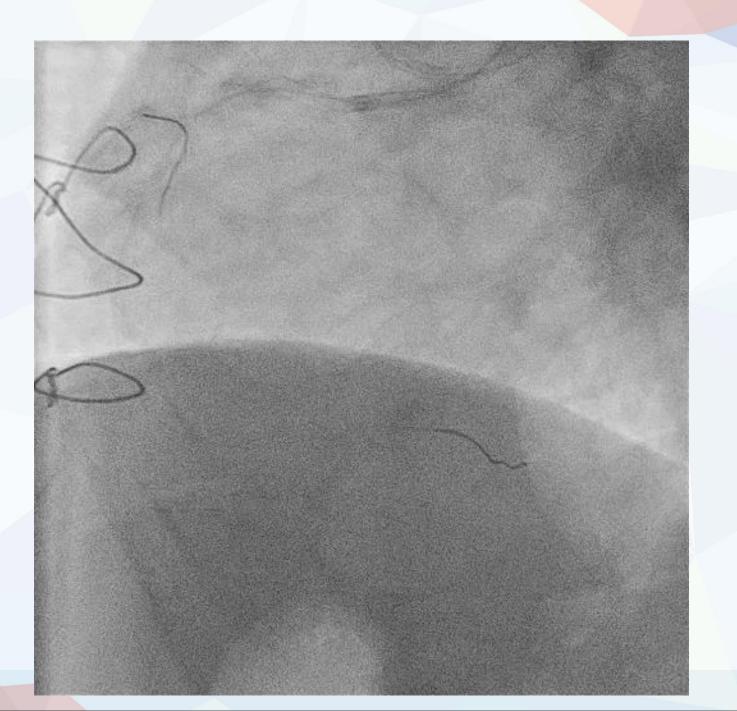


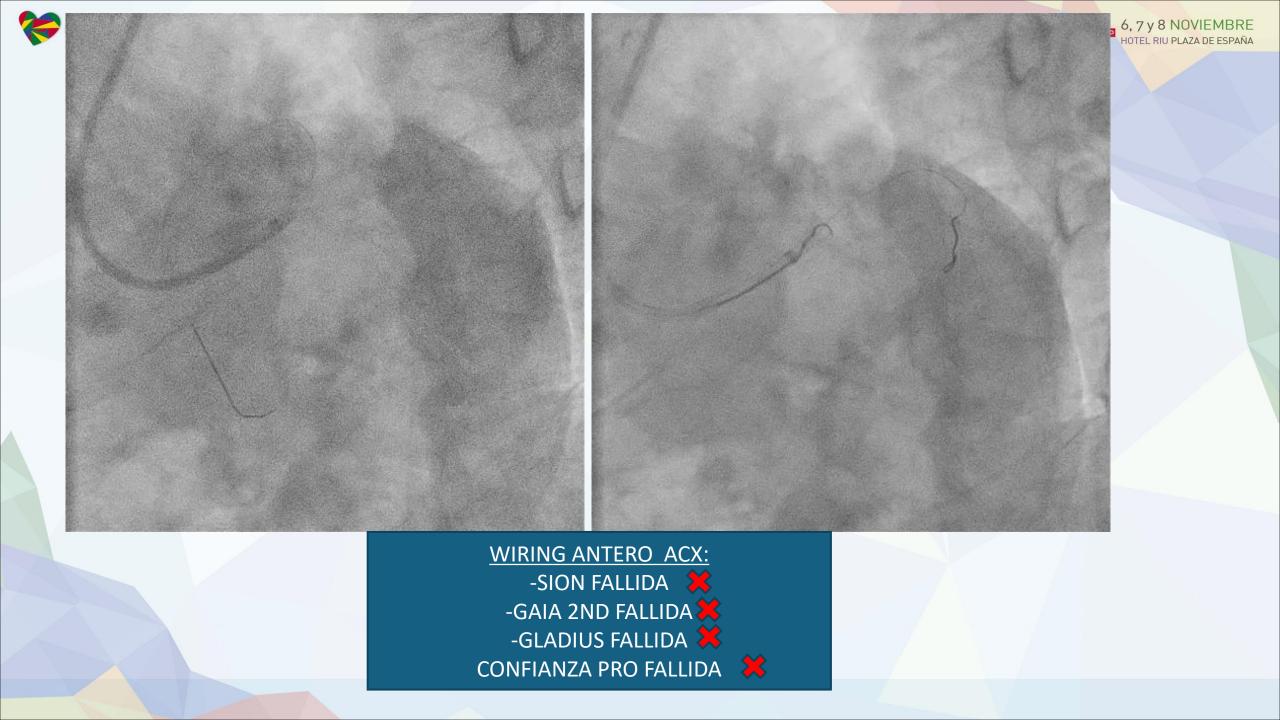
DCB 2.5x30; 3.0x30 y 3.0x30mm

SES: 3.0x28mm



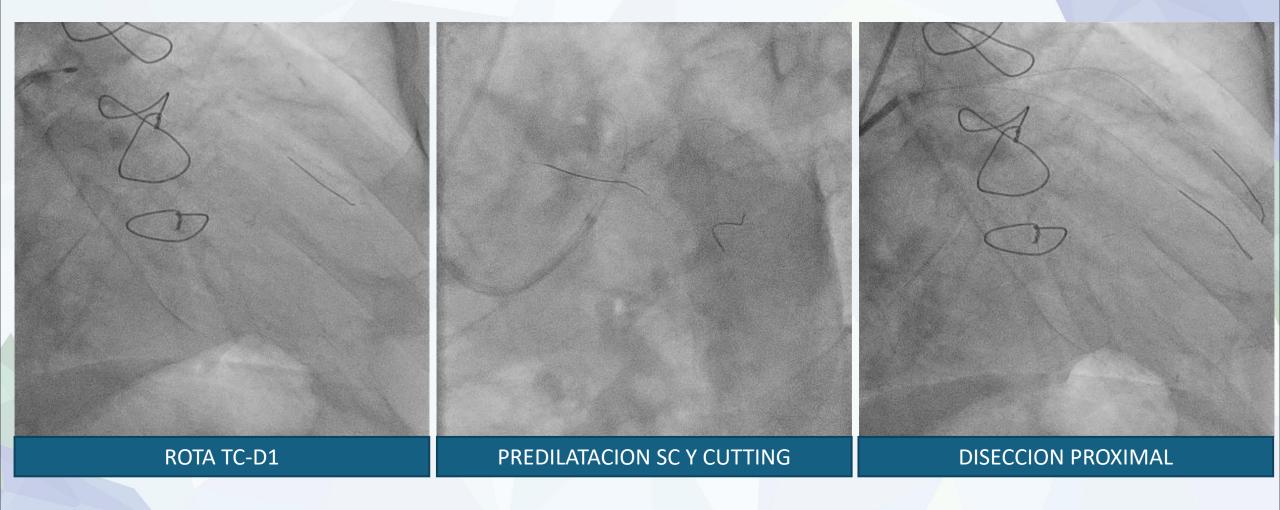






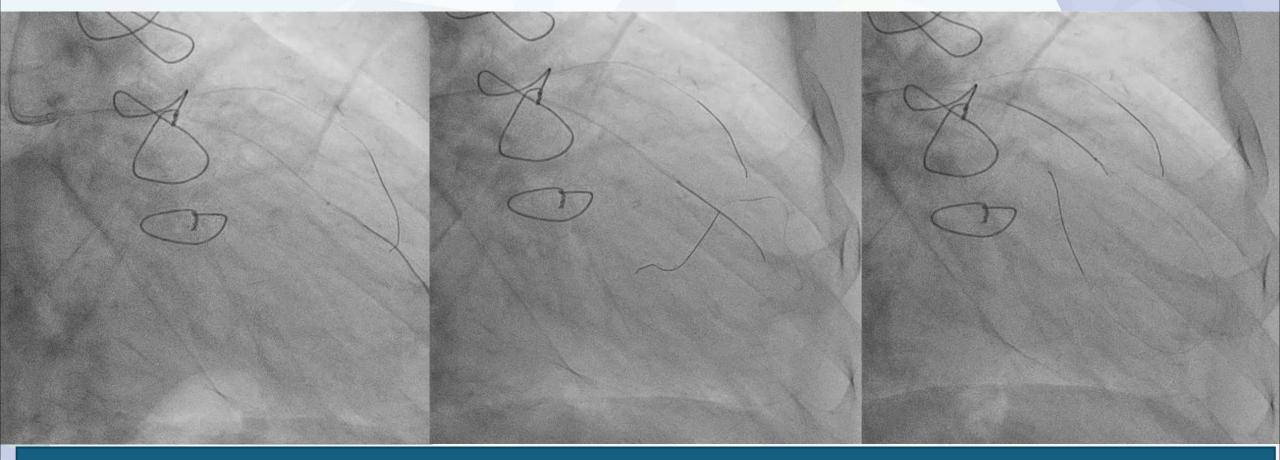










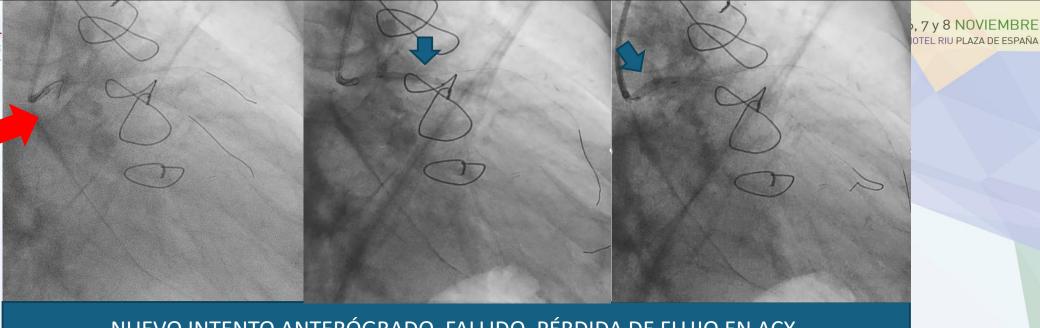


INTENTO RETROGRADO POR DISTINTAS RAMAS DE LA PRIMERA DIAGONAL. FALLIDO.





- Guías poliméricas hidrofílicas
- Distintas "J"
- Hairpin
- Microcateter angulado



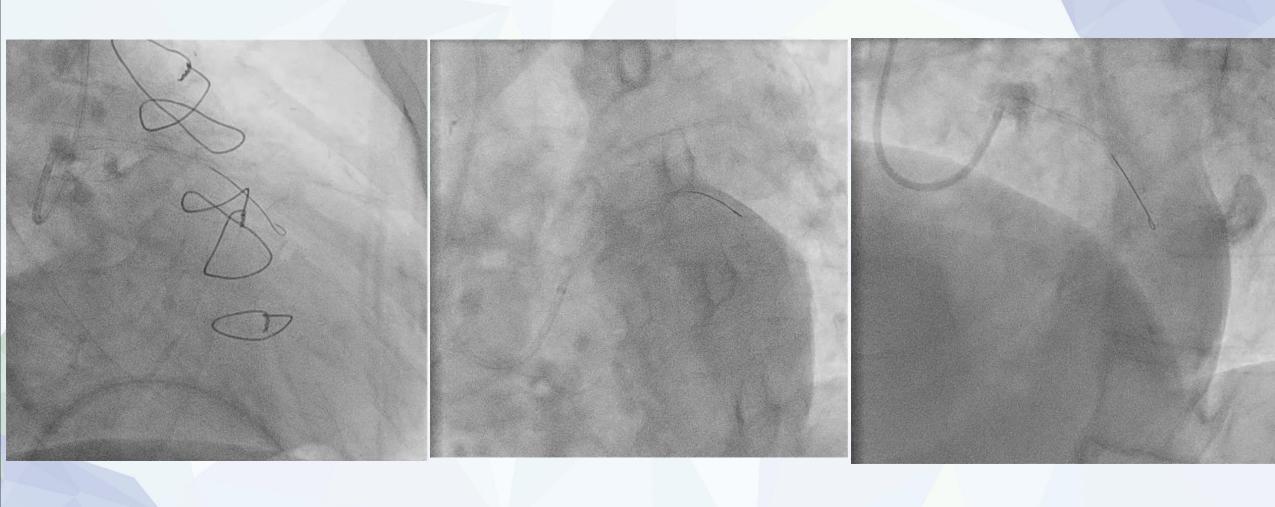
NUEVO INTENTO ANTERÓGRADO. FALLIDO. PÉRDIDA DE FLUJO EN ACX. DOLOR PRECORDIAL + CAMBIOS EN ECG. STENTING TC-D1: EES 2.5X23 + 3.5X18.



POT DE TRONCO. NC BALON 4.5MM. DISECCIÓN DISTAL EN D1: SES 2.25X24.











EVOLUCIÓN:

• INGRESO HOSPITALARIO POR 72HS.

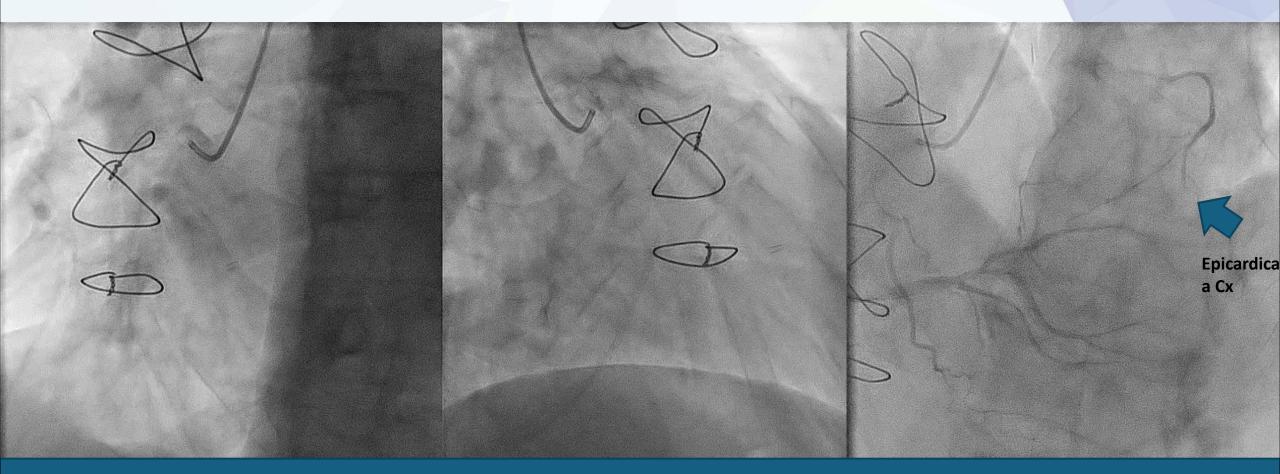
- INFARTO PERIPROCEDIMIENTO:
 - *TROPONINAS US 5386-19610-44701 NG/L
- ECOCARDIOGRAMA IGUAL AL BASAL. FG MANTIENE ESTABLE.

COMPLETAR INVESTMENT 6 SEMANAS.





SEGUNDO ROUND:

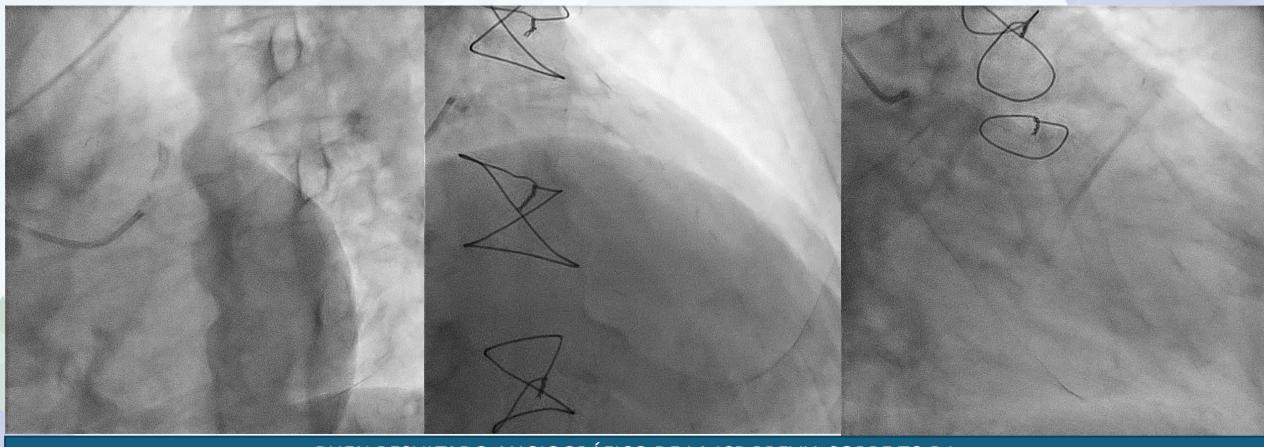


CD ABIERTA CON FLUJO TIMI 3 CON RECUPERACIÓN DE LAS RAMAS IVP Y PL





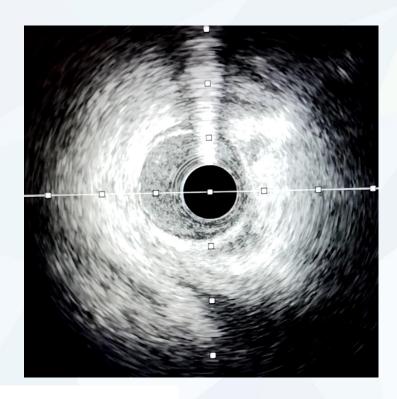
SEGUNDO ROUND:

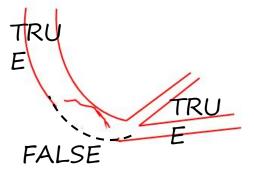


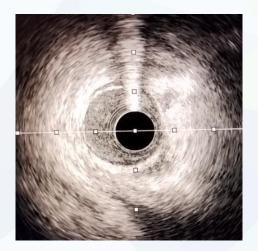
BUEN RESULTADO ANGIOGRÁFICO DE LA ICP PREVIA SOBRE TC-D1. CX OSTIAL SUBOCLUIDA CON FLUJO RETROGRADO A TRAVÉS DE CIRCULACIÓN COLATERAL DESDE LA PL DE LA CD.

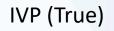






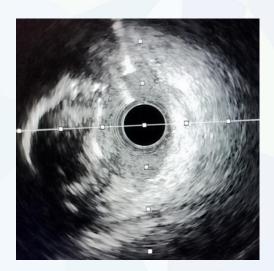




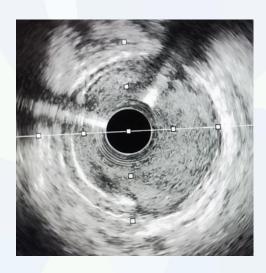




Bif (True)



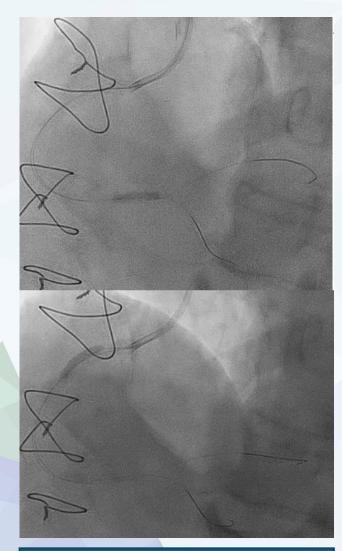
CD distal (Falsa)

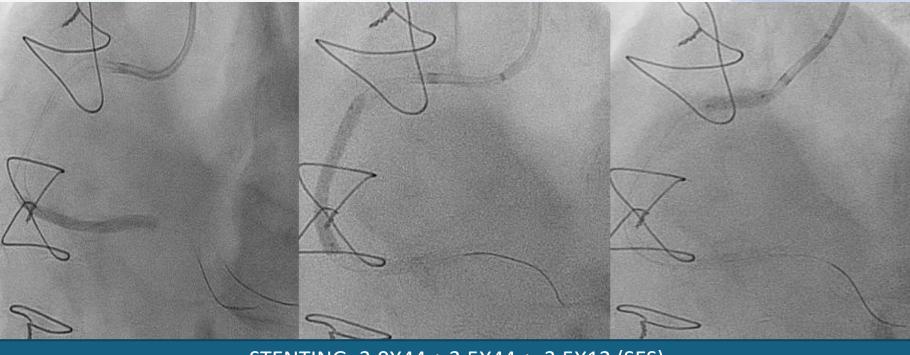


CD media (True)

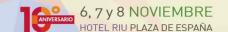




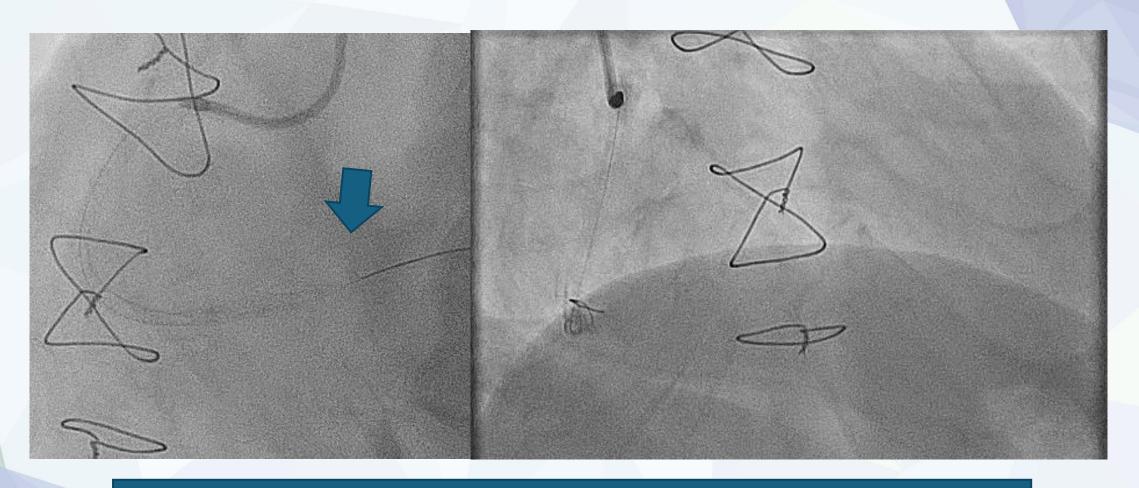




STENTING: 3.0X44 + 3.5X44 + 3.5X12 (SES)







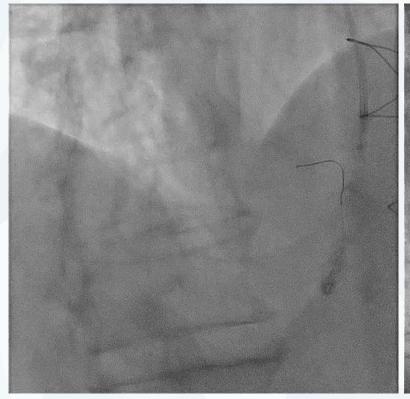
SE DEJA LESION EN OSTIUM DE PL PARA FACILITAR RETRO A CX

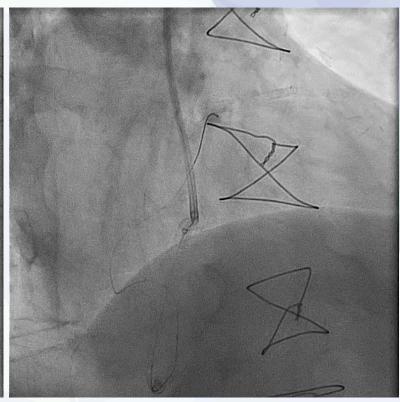








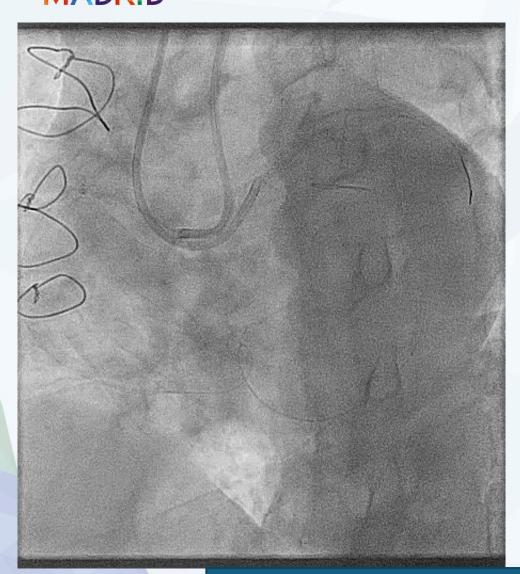


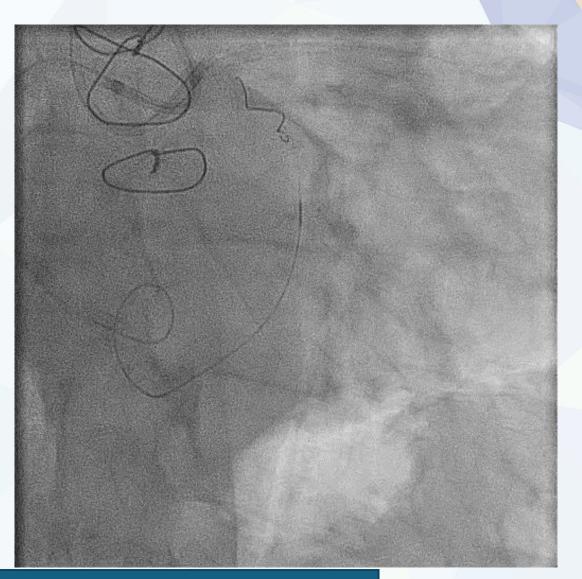


CONEXION CON RAMA EPICARDICA DE LA PL A LA CX DISTAL (SUOH + FINECROSS)







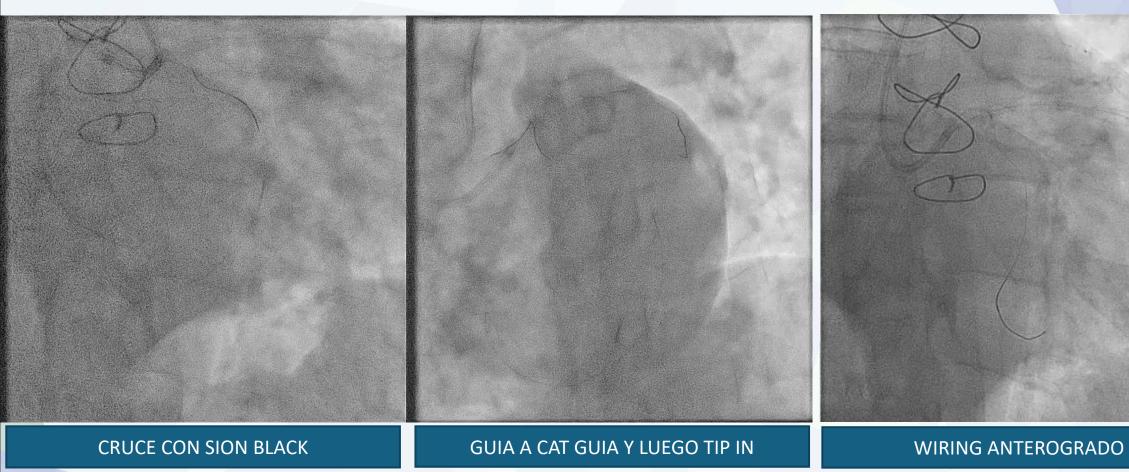


MUCHA TORTUOSIDAD, FINECROSS NO AVANZA.

CAMBIO A CARAVEL







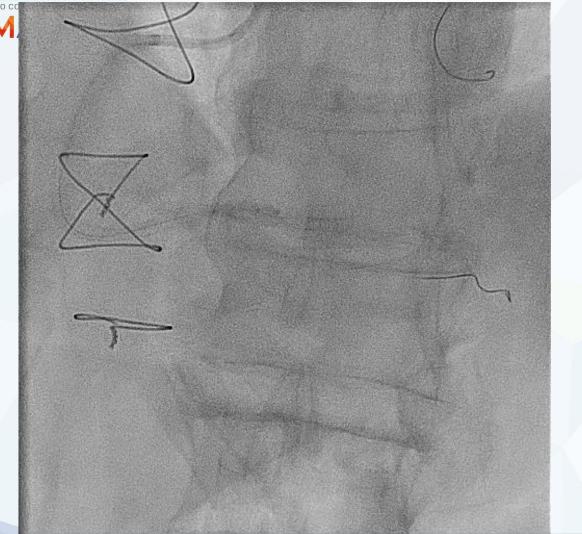


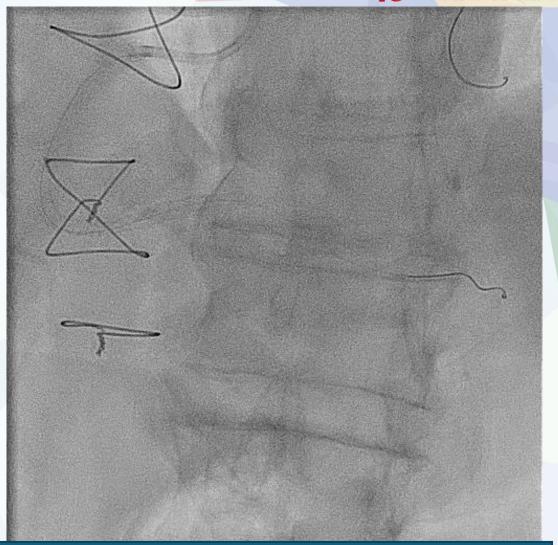




PREDILATACIÓN DE OSTIUM (1.0; 1.5; 2.0 Y 3.0MM). KB TC-DG/TC-CX.



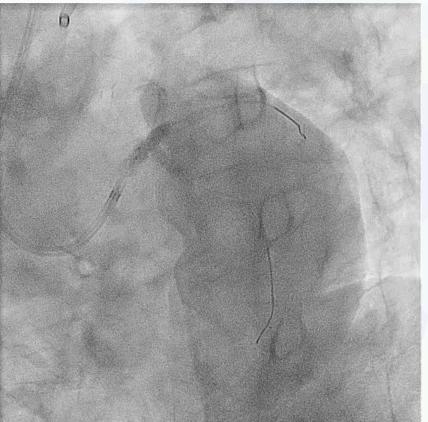




YA CON WIRING ANTERO DE CX; STENT EN PL OSTIAL (SES 2.5x12mm)





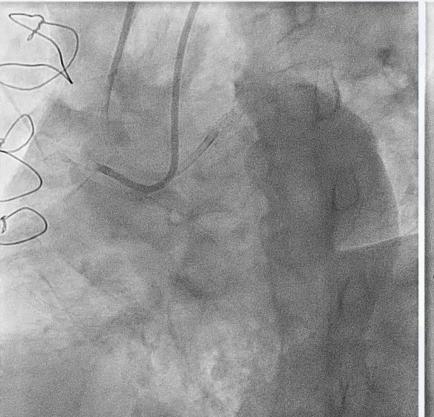


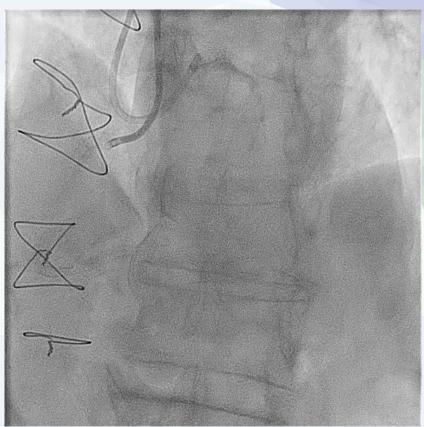


+ GUIDELINER (SFA-EES 3.0X23mm TC-CX) KB FINAL (3.0MM X2) EN TC-CX/TC-D1 POT (NC 4.5mm).













FOLLOW UP

• Recuperación de la FEVI

Conclusiones

- -VENTRÍCULO IZQUIERDO NO DILATADO CON FUNCIÓN SISTÓLICA CONSERVADA (FE BP 55%, GLS -17.2%).
- -INSUFICIENCIA MITRAL LIGERA-MODERADA II/IV
- -LIGERA DILATACIÓN RAÍZ Y AORTA ASCENDENTE
- -BAJA PROBABILIDAD DE HIPERTENSIÓN PULMONAR.

• Asintomático, sin ingresos ni eventos.







MADRIDMENSAJES DEL CASO: WHY AND WHEN TO INVEST?

PRINCIPIOS DE CTO (TAMBIEN PARA MUCHAS LESIONES CHIP)

- Versatilidad: Cambiar de una estrategia a otra, evitar quedarse atrapado en "Failure Mode".
- Ante largos planos de disección sobre todo cerca de bifurcaciones, NO STENTING.
- No perder posición de la guía (Puede que no puedas volver a ponerla)
- Concepto de INVESTMENT: No es procedimiento fallido, es un procedimiento de modificación de lesión previo para procedimiento de éxito (e implante stent). Disminuye tiempo de procedimiento, contraste y radiación.
- Tiempo para reintentarlo: 6-8 Semanas parecen ser suficientes para el healing sin aumentar el riesgo de reoclusión.
- Clave de INVESTMENT: True-(False)-True. Importancia del flujo.
- DCB vs Balon simple, aún no mucha evidencia. (IMPROVED—CTO registry)
- Importancia de técnicas de CTO (Anterógrada y Retrógrada) incluso en lesiones no oclusivas y para resolver complicaciones.







MUCHAS GRACIAS