



MERLO 2024
JORNADAS CIENTÍFICAS Y GREMIALES
del 29 nov al 1 dic



RELATO DE UNA OCLUSION TOTAL CRONICA DE ARTERIA DESCENDENTE ANTERIOR EXTREMADAMENTE CALCIFICADA, Y SU REVASCULARIZACION CON USO DE ATEROTOMIA ROTACIONAL

Silvia Huarachi, Agustín Martínez, Raúl Méndez, Leandro Puerta, Gabriel Dionisio,
Rubén Kevorkian, Sergio Centeno

Unidad de Cardiología intervencionista
Hospital General de Agudos Donación Francisco Santojanni
Buenos Aires – Argentina



HOSPITAL GRAL. DE AGUDOS
FRANCISCO SANTOJANNI



MERLO 2024

JORNADAS CIENTÍFICAS Y GREIALES

del 29 nov al 1 dic



INTRODUCCION

LAS OCLUSIONES TOTALES CRONICAS (OCT)
REPRESENTAN UN DESAFIO PARA EL TRATAMIENTO
ENDOVASCULAR.

CUANDO SE ASOCIAN A ALTO CONTENIDO DE CALCIO,
EL ÉXITO DEL PROCEDIMIENTO SE REDUCE
CONSIDERABLEMENTE.

EL USO DE TECNICAS DEDICADAS A OCT +
ATERECTOMIA ROTACIONAL (AR) EN UN MISMO CASO
NO ES FRECUENTE



Caso Clínico:

- Femenina de 70 años
- **FRCV:** HTA, DLP, DM Tipo II no IR .
- **Antecedentes CV:** Internación previa por Infarto anterior evolucionado con enfermedad de 3 vasos en plan de CRM.
- **Medicación al alta:** AAS, valsartan, bisoprolol, rosuvastatina, metformina.



MERLO 2024

JORNADAS CIENTÍFICAS Y GREMIALES

del 29 nov al 1 dic



ECG

- A los 4 meses reingresa.
- Motivo de internación actual: Angina inestable de alto riesgo





MERLO 2024

JORNADAS CIENTÍFICAS Y GREIALES

del 29 nov al 1 dic



CCG
previa





MERLO 2024

JORNADAS CIENTÍFICAS Y GREMIALES

del 29 nov al 1 dic



LABORATORIO INGRESO

14/06/24	HTO	HB	GB	PLAQ	GLU	UREA	CREAT	NA
	44	14	10500	348000	159	31	0.63	138

K	CL	BT
3.8	105	0,5



MERLO 2024

JORNADAS CIENTÍFICAS Y GREMIALES

del 29 nov al 1 dic



ESTUDIOS
COMPLEMENTARIOS

Electrocardiograma: Ritmo sinusal, Secuela anterior

Ecocardiograma: Función sistólica del VI deterioro leve, aquinesia apical e inferoapical.

Cinecoronariografía previa: DA muy calcificada lesión severa proximal y tercio medio, CX: tercio medio lesión severa, CD fino calibre, lesión severa proximal.

Se plantea en 1er tiempo ATC a DA con AR.

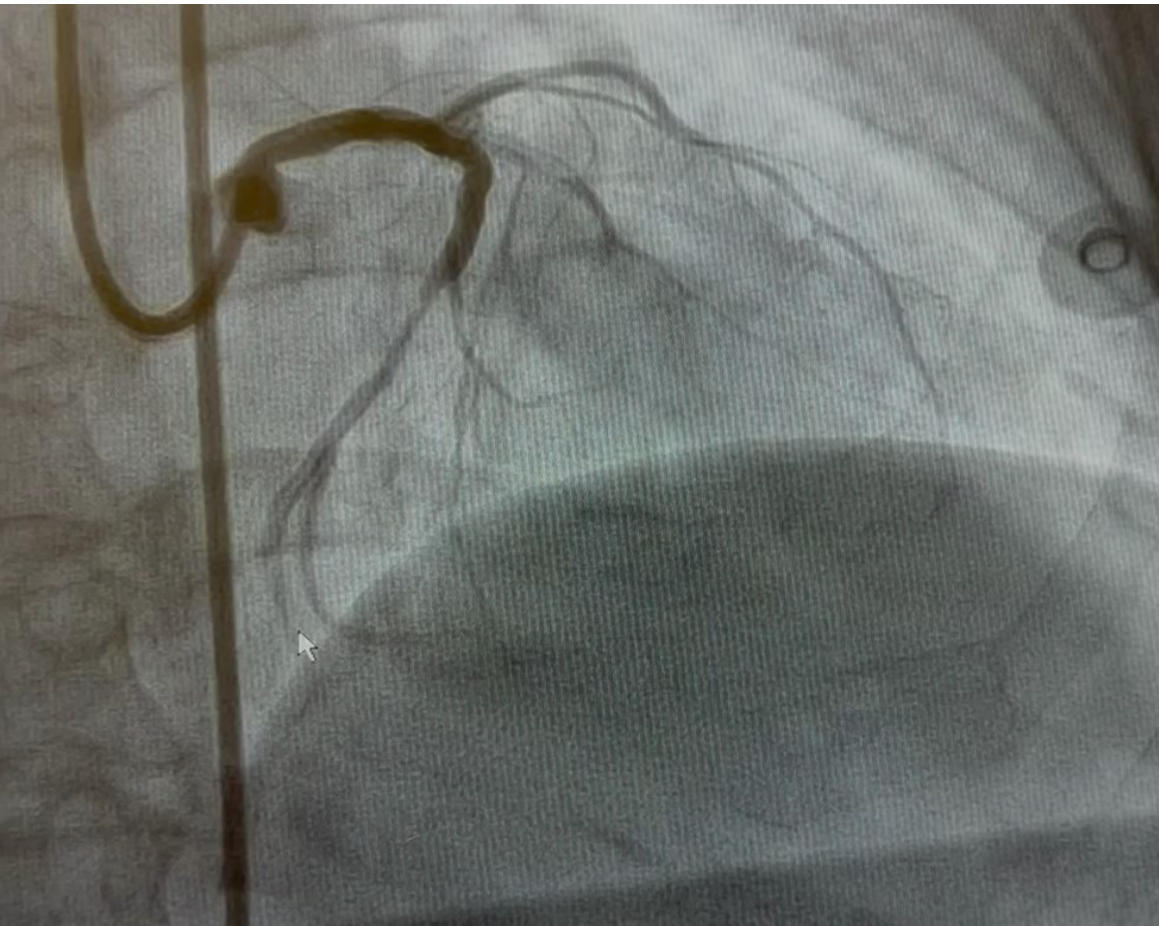


MERLO 2024

JORNADAS CIENTÍFICAS Y GREIALES

del 29 nov al 1 dic

CACI



Acceso Femoral Derecho 7 Fr

Catéter Guía EBU 3.5 7 Fr

Vía Anterógrada

Descendente Anterior
muy calcificada.

Oclusión Total Crónica
J CTO SCORE 3



J-CTO SCORE SHEET

Version 1.0

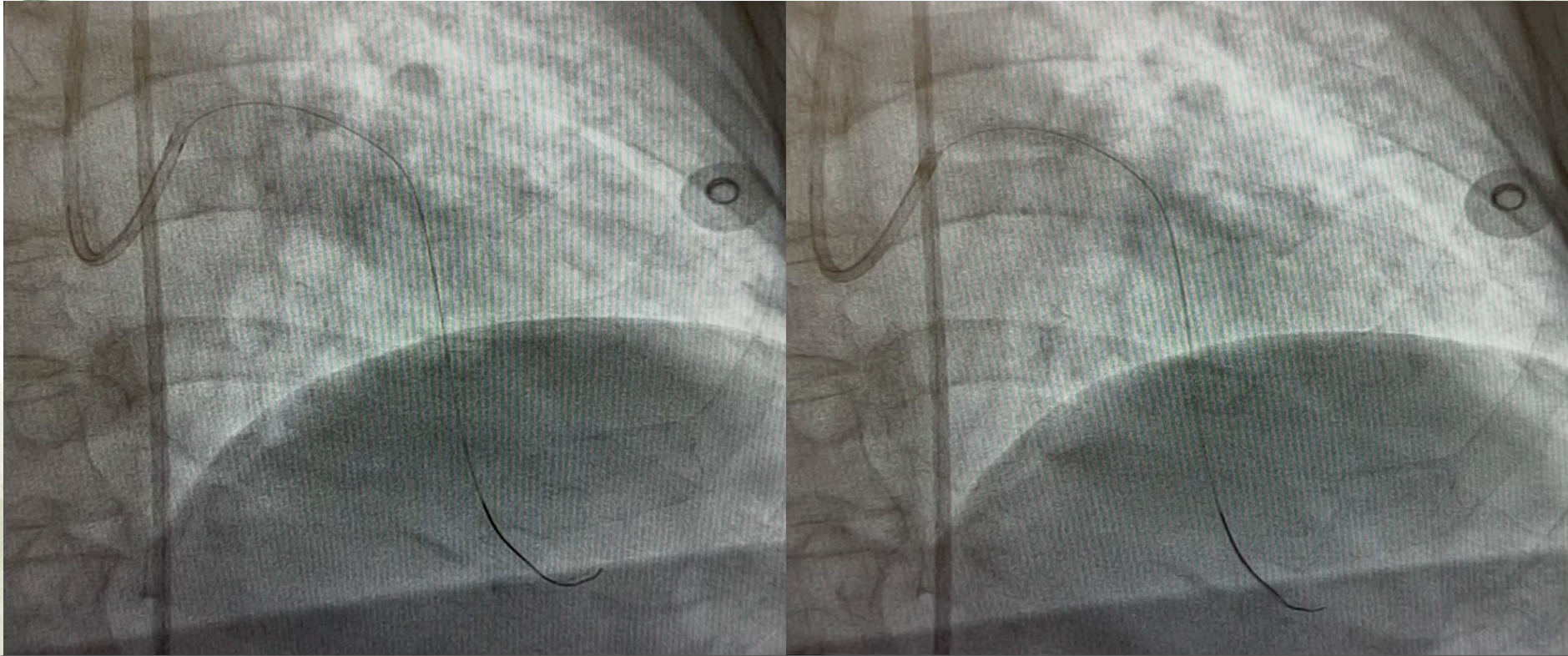
Variables and definitions		
Tapered 	Blunt 	Entry with any tapered tip or dimple indicating direction of true lumen is categorized as "tapered".
		Entry shape <input type="checkbox"/> Tapered (0) <input checked="" type="checkbox"/> Blunt (1) point
Calcification 		Regardless of severity, 1 point is assigned if any evident calcification is detected within the CTO segment.
		Calcification <input type="checkbox"/> Absence (0) <input checked="" type="checkbox"/> Presence (1) point
Bending > 45 degrees 		One point is assigned if bending > 45 degrees is detected within the CTO segment. Any tortuosity separated from the CTO segment is excluded from this assessment.
		Bending > 45° <input type="checkbox"/> Absence (0) <input type="checkbox"/> Presence (1) point
Occlusion length 		Using good collateral images, try to measure "true" distance of occlusion, which tends to be shorter than the first impression.
		Occl.Length <input type="checkbox"/> < 20 mm (0) <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 20 mm (1) point
Re-try lesion Is this Re-try (2nd attempt) lesion> (previously attempted but failed)		Re-try lesion <input type="checkbox"/> No (0) <input type="checkbox"/> Yes (1) point
Category of difficulty (total point) <input type="checkbox"/> easy (0) <input type="checkbox"/> Intermediate (1) <input type="checkbox"/> difficult (2) <input type="checkbox"/> very difficult (≥ 3)		Total 3 points



MERLO 2024

JORNADAS CIENTÍFICAS Y GREIALES

del 29 nov al 1 dic



Se avanza cuerda FIELDER XT sobre Micro catéter CORSAIR, logrando atravesar el plano oclusivo. Se pre dilata lesión, recuperando flujo TIMI III sin lograr resolver la estenosis cálcica.

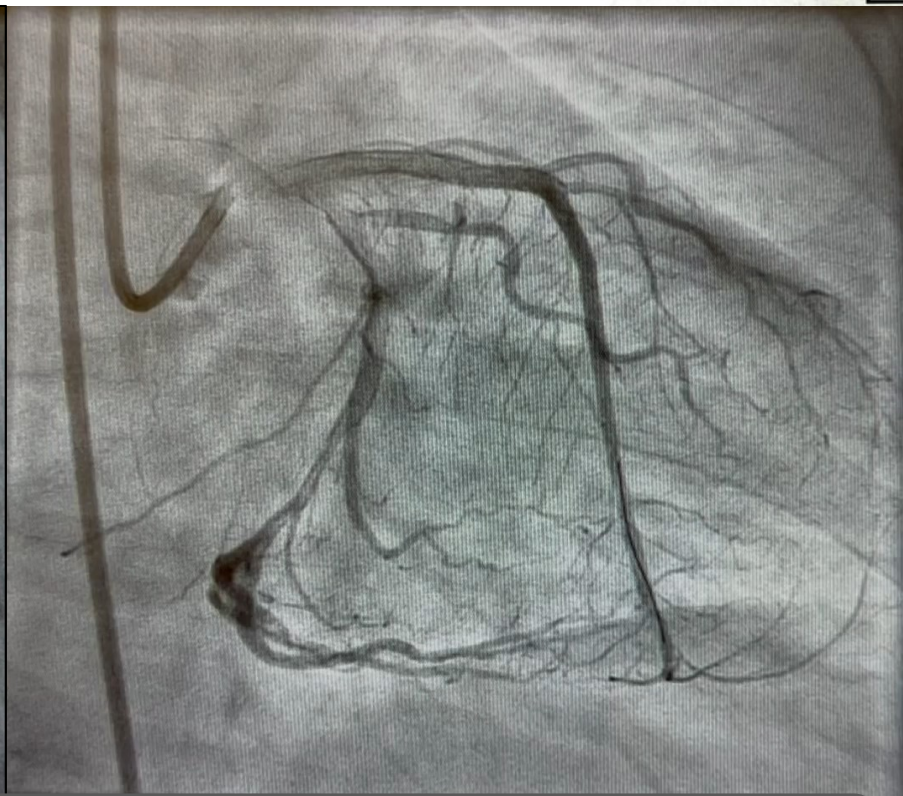
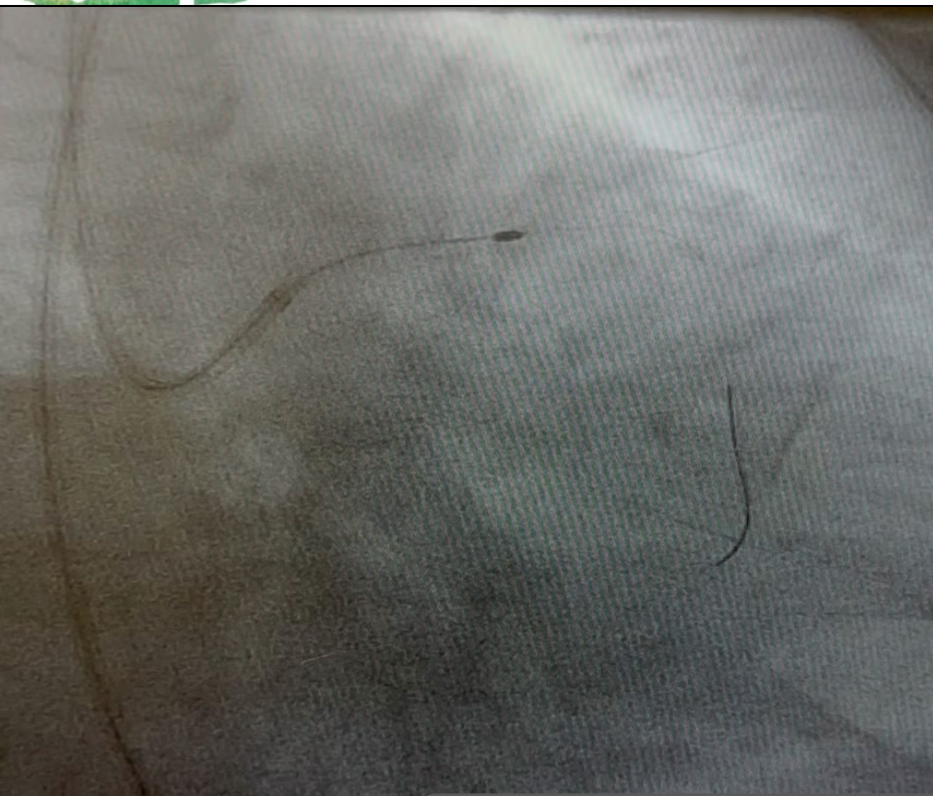


MERLO 2024

JORNADAS CIENTÍFICAS Y GREIALES

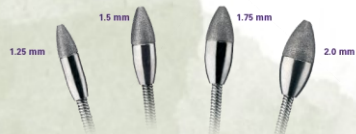
del 29 nov al 1 dic

CACI



Se intercambia a través de micro catéter por rotawire extrasoporte 0.009" y se avanza una oliva de 1.5 mm.
Se dilata con balón NC 2.5mm x 20 mm y se implantan tres DES: 2.5x28 mm, 3.0x24 mm y 3.5x28 mm,
exitosamente, con flujo final TIMI III.

Alta en 24 hrs. Evoluciona asintomática. Posteriormente se plantea ATC a Cx en 2do tiempo.





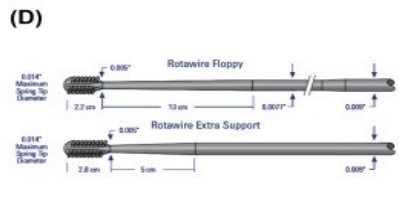
MERLO 2024

JORNADAS CIENTÍFICAS Y GREIALES

del 29 nov al 1 dic



ATC a OCT de DA J CTO score 3
con técnica AWE+ AR + 3 DES.





DISCUSION

La resolución de una OCT de la complejidad técnica descrita (JCTO 3) requiere de entrenamiento y alta disponibilidad de materiales de diverso tipo.

Su asociación con alta carga cálcica, complica aun mas este tipo de procedimientos.

La AR es un instrumento de gran utilidad en estos casos, permitiendo una mejor aposición, expansión y simetría del stent, reduciendo considerablemente la incidencia de trombosis aguda y de reestenosis intrastent.

La adecuada planificación de estos casos constituye un factor clave para el éxito terapéutico.