Oclusión Crónica Total (completa)

La debemos tratar?

Dr. Alfonso Suárez Cuervo

Cardiología Intervencionista. Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla. Madrid

Madrid, 2023

Should Chronic Total Occlusion PCI be Done? **Benefit** Risk **Clinical Determinants** Likelihood of Technical Long-term Acute Success PROGRESS-CTO In-stent restenosis 1. Symptoms Stent thrombosis Ischemic burden **PROGRESS-CTO Score Complications Score** Need for DAPT Myocardial Function Risk of complications Scoring system Poor cap visualization or Proximal cap ambiguity absence of Patient age > 65 years ≥ 5 points clearly tapered (1 point) stump 6.6% risk +3 points Absence of CTO length 3-4 points "interventional" collaterals 2.0% risk +2 points (1 point) Use of the 0-2 points 2 bends>70 retrograde Moderate/ approach degrees or 1 0.2% risk severe +1 point tortuosity degrees (1 point) Circumflex CTO (1 point) 100 90 80 70 60 50 40 30 20 P-CTO Score Operator experience

Definición

- ✓ > 3 meses
- ✓ Flujo TIMI 0

Fisiopatologia

Ruptura de placa + trombo —— Organización del trombo —— Fibrosis

✓ Progresión del ateroma

✓ Recanlización – Neovascularización - Inflamación

Patología

- ✓ Aguda: placa rota + trombo
- ✓ Temprana: depósito de proteoglicanos
- ✓ Tardía
 - Remodelado negativo: depósito de colágeno y calcio
 - Sin remodelado: microcanales

Patología

- ✓ Componentes:
 - Muy blanda: recanalización microcanales
 - ✓ Blanda: trombo proteoglicanos colesterol
 - ✓ Fuerte: colágeno elastina
 - ✓ Muy fuerte: calcio

Histología

- ✓ Microcanales:
 - ✓ endotelización
 - ✓ neovascularización
 - ✓ conexión proximal distal
 - ✓ 160 230 µ

- Microcapilares
 - ✓ < 100 µ
 - ✓ vasa vasorum
 - ✓ Bridging CAPUT MEDUSAE

Circulación Colateral

✓ Arteriolas — arterias musculares

Arteriogenesis

Desarrollo de colaterales = ISQUEMIA

- ✓ Mejoría del flujo
- ✓ Protege de la isquemia

✓ No elimina la isquemia – la hace mas difícil

Por que?

- √ 18 52 % incidencia
- ✓ 6.6% en SCACEST
- ✓ Predictor independiente de peor pronóstico
- riesgo mortalidad x 3
- ✓ ↑ Arritmias
- ✓ Síntomas

Evidencia

✓ Guías de práctica clínica II a (B)

- ✓ Síntomas Calidad de vida
- ✓ FEVI
- ✓ Arritmias
- ✓ Mortalidad
- ✓ Cirugía

Evidencia

✓ Guías de práctica clínica II a (B)

- ✓ Síntomas Calidad de vida
- ✓ FEVI
- ✓ Arritmias
- ✓ Mortalidad
- ✓ Cirugía

- Síntomas Calidad de vida
- Mejoría de la FEVI

- * PRISON II
- * FACTOR

- MA de 34 estudios
 - **4** %
 - Vol. Telediastólico

- Disminucion del 62% al 25%
- Angina CCS II III

ноebers LP. Int J. Cardiol
 2015;187:90-6.

Arritmias

Mortalidad

Estudio retrospectivo, mejoría arritmias en pacientes con DAI Múltiples estudios observacionales

DA

Ramundadal T. JACC Inter 2016; 9: 1538-44 (SCAAR).

Nombela L. Circ Arrhythm
 Electrophisiol 2012; 1:147-54.

Cirugía

- Cirugía de pacientes de alto riesgo
- Se debe revascularizar la CTO
- * 32% No

- Widimsky P. Circulation 2004; 110:3418-23 (PRAGA 4).
- Serruys PW. NEJM 2009; 360:961-72.
- Azzalini L. Int J Cardiol 2017; 231:
 90-6.

Complicaciones

Perforación

Nefrotoxicidad

Lesiones cutáneas por RX



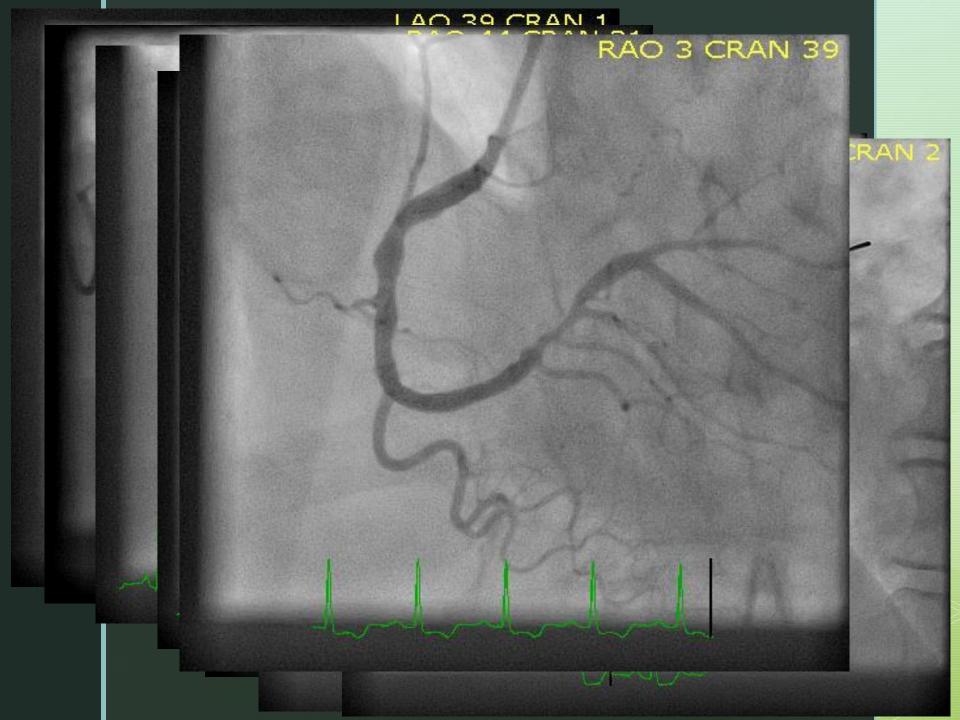
Cuando

- ✓ Sintomas
 - ✓ Refractario al tratamiento

✓ Isquemia documentada (10 – 12.5%)

✓ Viabilidad

✓ Cirugía de alto riesgo



GRACI

