



XXIX CONGRESO NACIONAL

**CACI2019**

*Pilar*

---

# Evaluación de By Pass Coronarios Mediante TCMS: Comparación con Cinecoronariografía.

---



XXIX CONGRESO NACIONAL

**CACI2019**

*Pilar*

## OBJETIVO

---

- Evaluar la utilidad de Tomografía Multislice (64 filas de detectores) en determinar la permeabilidad de by pass arteriales coronarios.
- Comparar los resultados de TCMS con angiografía selectiva.



XXIX CONGRESO NACIONAL  
**CACI2019**

*Pilar*

## MATERIAL Y METODOS

---

- Un total de 182 by pass
  - 80 mamarios internos izquierdos (80 anastomosis)
  - 42 de vena safena interna, (84 anastomosis)
  - 2 de arteria mamaria interna derecha, (4 anastomosis)
  - 7 con arteria radial, (14 anastomosis)
- fueron estudiados con TCMD y CCG, 5 días a 20 días de diferencia entre ambos estudios, y entre 3 a 8 años posterior al procedimiento quirúrgico.



XXIX CONGRESO NACIONAL  
**CACI2019**

*Pilar*

## MATERIAL Y METODOS

---

- Se evaluaron en forma retrospectiva por angiografía selectiva y TCMS 182 anastomosis de by pass
- Tomógrafo Somatom Siemens Sensation 64, con técnica ECG-Gated, slice de 0.6mm, pitch de 0.2 y tiempo de rotación de tubo 330 m/seg. Angiógrafo Philips Allura.



XXIX CONGRESO NACIONAL  
**CACI2019**

*Pilar*

## MATERIAL Y METODOS

---

- Se evaluó la permeabilidad de by pass y anastomosis en 3 grupos:
  - permeables
  - estenosis severa (50% o mayor)
  - oclusión
- El análisis fue basado en imágenes multiplanares (MPR, MIP) y VRT 3 D
- Se compararon los resultados de TCMS y CCG.



XXIX CONGRESO NACIONAL  
**CACI2019**

*Pilar*

## RESULTADOS

---

- De 182 anastomosis, 161 fueron permeables, 13 con estenosis severas y 8 ocluidas por CCG.
- Por TCMS se demostraron permeables 136 de 161, 2 de 13 estenosis severas, y 8 de 8 ocluidos.



XXIX CONGRESO NACIONAL  
**CACI2019**

*Pilar*

## RESULTADOS

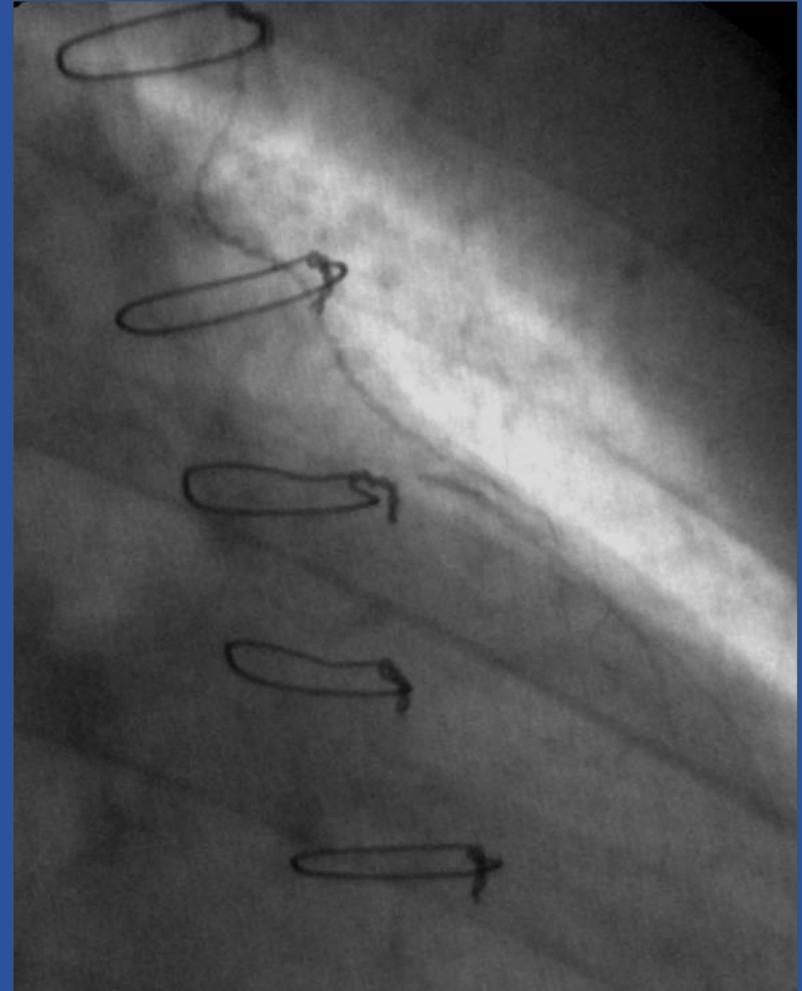
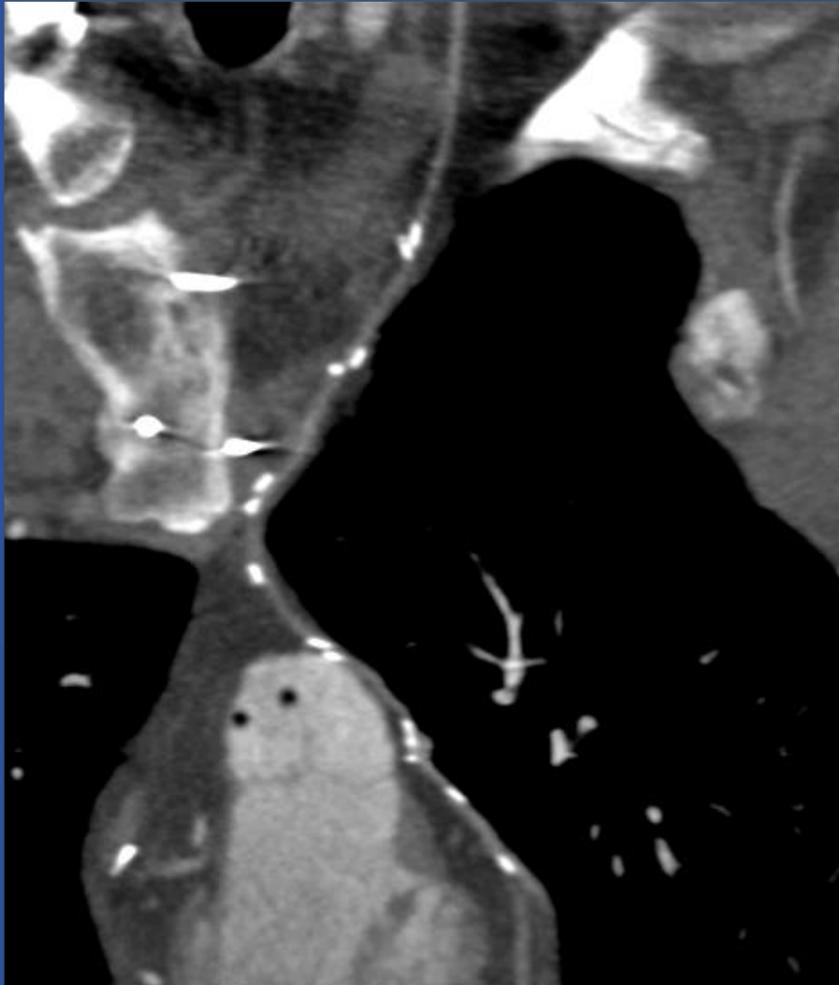
---

- Acorde a este resultado, la sensibilidad y especificidad de TCMS fue de 84.4% (136/161), 100%(8/8) respectivamente.
- De 161 anastomosis permeables, TCMD fue incapaz de evaluar 36 de las mismas (19.7%) a consecuencia de Clips metálicos, artificios de movimiento respiratorio, extrasístoles, y fibrilación auricular.



XXIX CONGRESO NACIONAL  
**CACI2019**

*Pilar*

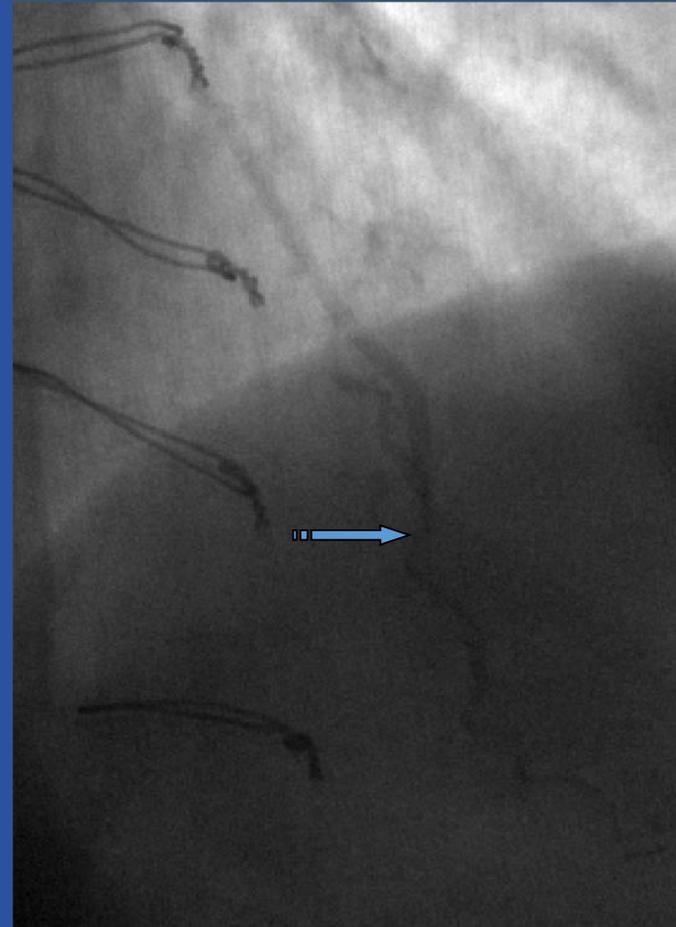
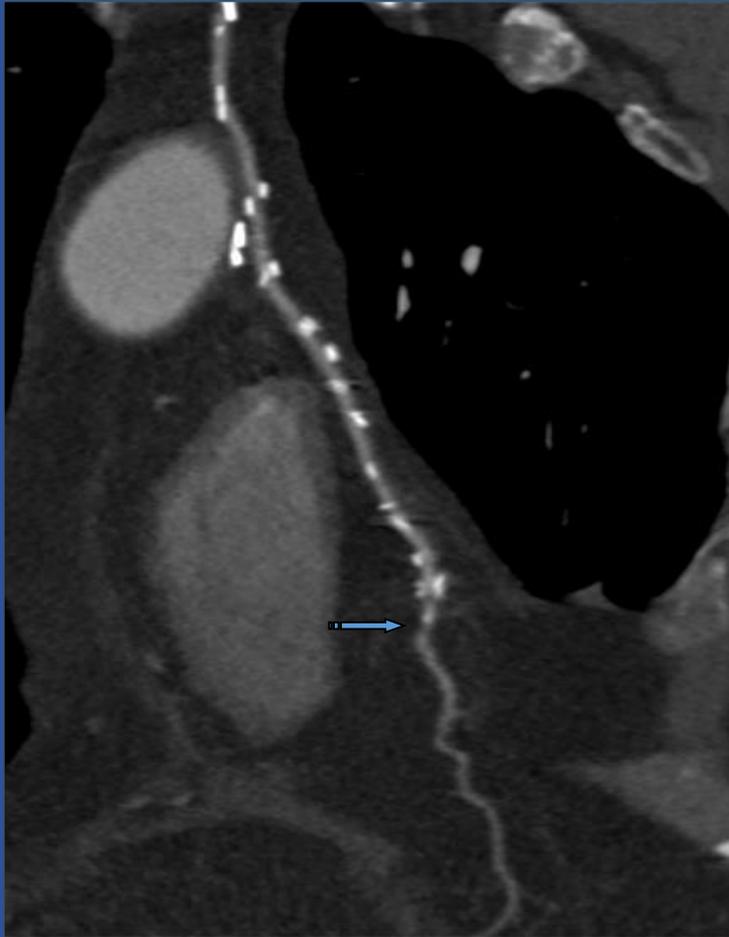




XXIX CONGRESO NACIONAL

**CACI2019**

*Pilar*





XXIX CONGRESO NACIONAL

**CACI2019**

*Pilar*





XXIX CONGRESO NACIONAL  
**CACI2019**

*Pilar*

## CONCLUSIÓN

---

- TCMC 64 slices es útil en evaluar la permeabilidad de by pass coronarios y de anastomosis. Esta capacidad permite obviar la utilidad diagnóstica de CCG solo cuando se demuestra correcta permeabilidad de by pass y sitios de anastomosis.