

N° 0022

**“CALCIFICACIÓN
ARTERIAL
CORONARIA POR
TOMOGRFÍA
COMPUTADA.
COMPARACIÓN
ENTRE ESTUDIOS
GATILLADOS Y
NO GATILLADOS”**

AUTORES:

RIBA, PAULA; LUCINO, SERGIO;
COURTIS, JAVIER; PARISI, GUSTAVO;
VACA, MANUEL; DIMITROFF,
MAGDALENA; GONZALEZ, ANALIA.



INSTITUTO OULTON
CÓRDOBA - ARGENTINA



INTRODUCCIÓN

- Se observó en estudios de TC de tórax de adultos, derivados por indicaciones pulmonares NO vinculadas a enfermedad aterosclerótica coronaria (EAC), la presencia de calcio coronario.
- Este hallazgo motivó el interés de cuantificar el calcio coronario observado en la TC estándar, con el fin de incluir en el informe médico un valor predictor del riesgo de padecer un evento cardiovascular agudo.



OBJETIVOS

Determinar la correlación existente entre la cuantificación de calcio coronario obtenida mediante el

- **Método AGATSTON** (imágenes con sincronización ECG) y la obtenida mediante el
- **Método «VISUAL»** (imágenes sin sincronización ECG)

MUESTRA

50 PACIENTES

EDAD MEDIA: 61 AÑOS (R35-87)

42 %
HOMBRES

58 %
MUJERES

COMORBILIDADES:

- 46 % HTA
- 42 % TABAQUISMO
- 35 % DISLIPEMIA
- 8 % DIABETES

CATEGORIZACIÓN DE DATOS ENTRE AMBOS MÉTODOS.

Puntaje de SCC Agatston - Visual

Puntaje	0	1-100	101-400	>400
Método Agatston	23 (46 %)	15 (30 %)	7 (14 %)	5 (10 %)
Puntaje	0	1-3	4-6	≥ 7
Método Visual	24 (48 %)	16 (32 %)	4 (8 %)	6 (12 %)

MÉTODO VISUAL

CORONARIA DERECHA

CORONARIA IZQUIERDA

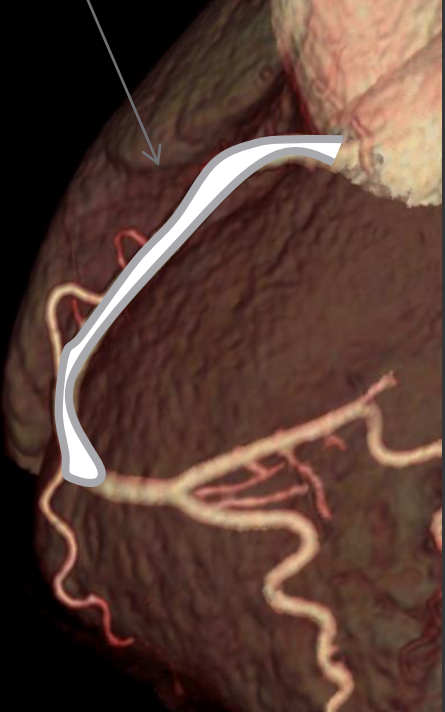
CIRCUNFLEJA

DESCENDENTE ANTERIOR

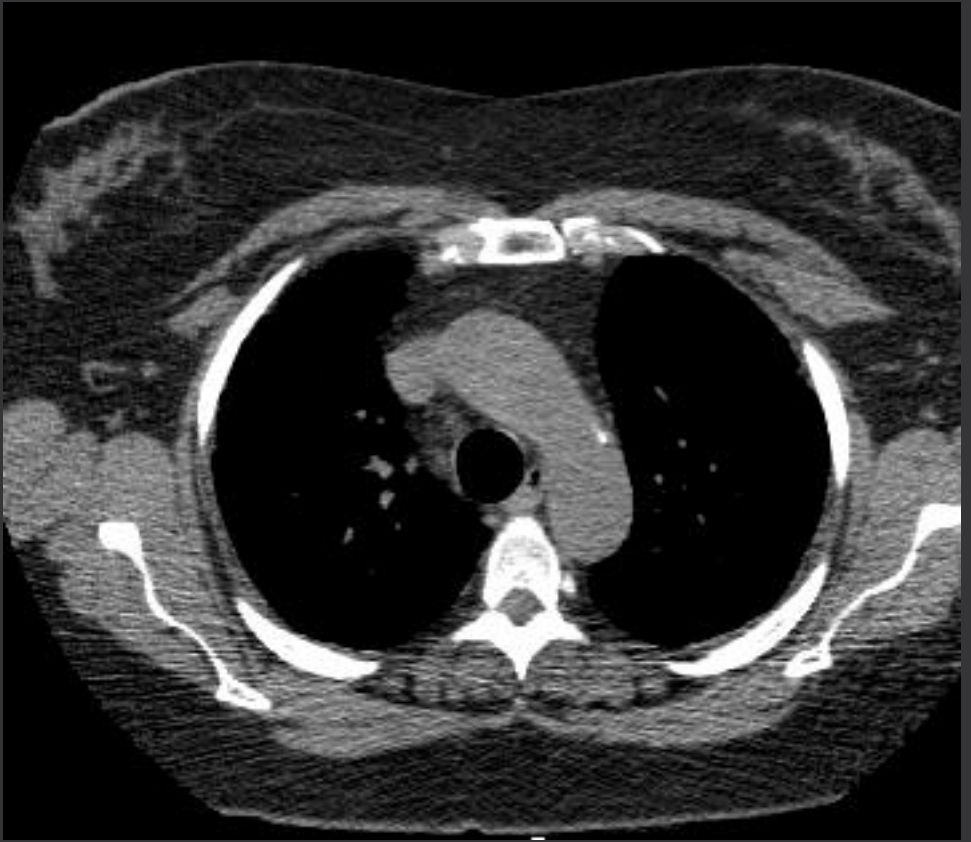
1/3 CORONARIA DERECHA:

2/3 CORONARIA DERECHA: 2P

3/3 CORONARIA DERECHA: 3P



Método Visual: 0 P



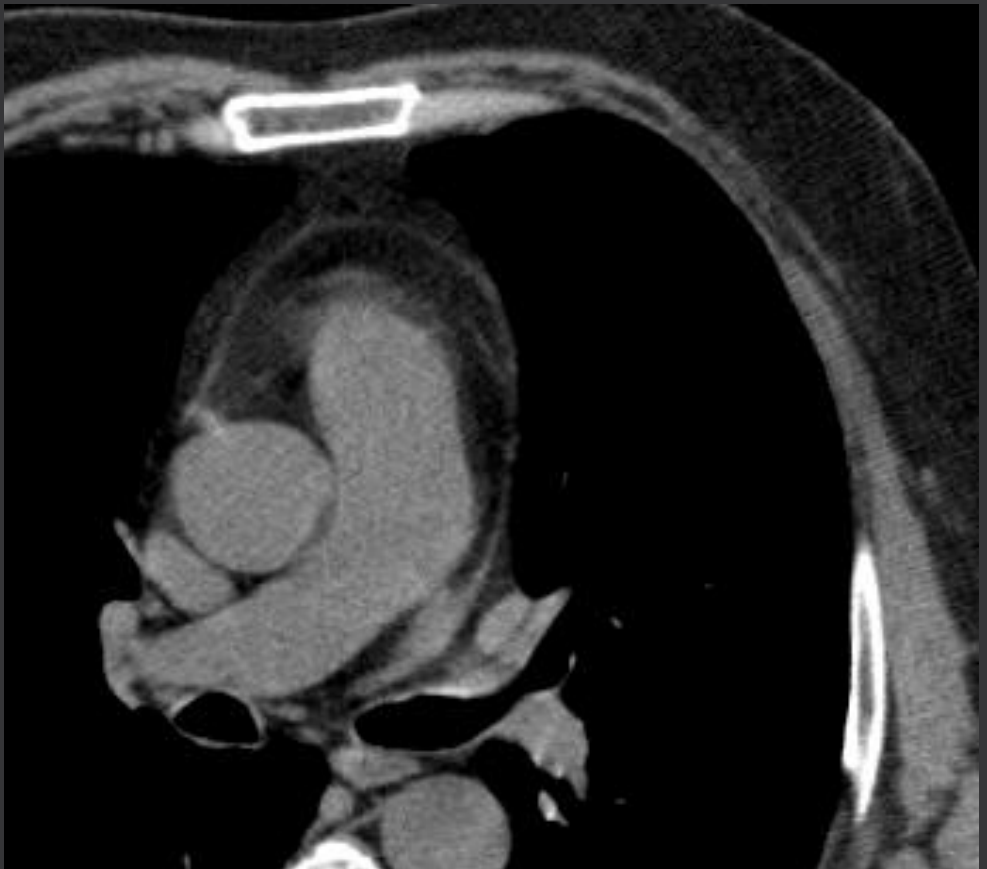
Método Visual: 1P



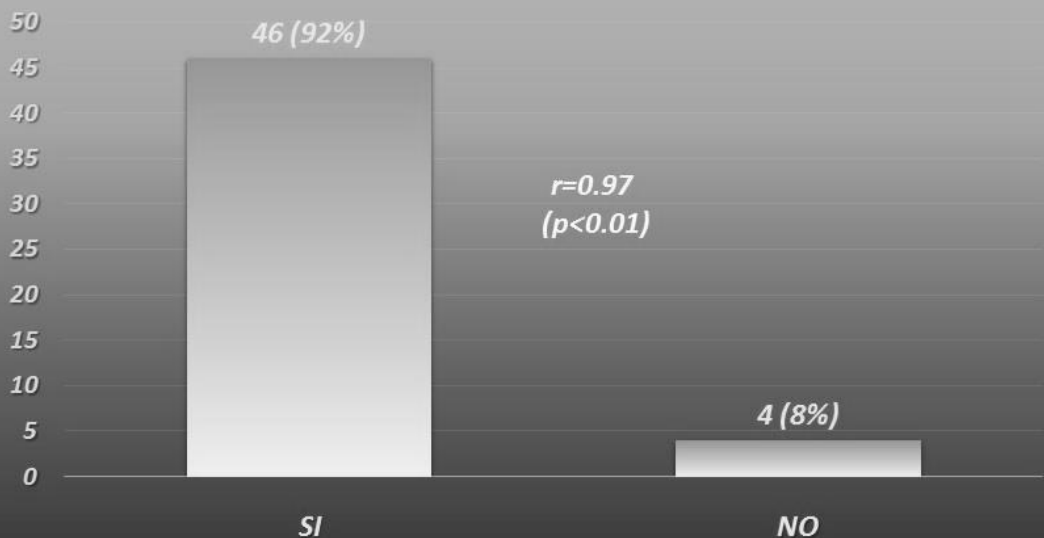
Método Visual: 4 P



Método Visual: >7 P



CORRELACIÓN VISUAL - AGATSTON



Test de Proporciones (Chi-cuadrado)

Variable	Éxito	Prop Obs	Valor bajo hipótesis	Valor Z	Valor p	Alfa	Decisión
Correlación Visual-Agatston	S	0.92	0.5	10.95	<0.01	0.05	Rechazo H0

H_0 : AGATSTON DIFIERE DEL VISUAL
 H_a : AGATSTON = VISUAL



CONCLUSIÓN

- EXISTE UNA EXCELENTE CORRELACIÓN EN LA MEDICIÓN DEL CALCIO CORONARIO ENTRE LOS DIFERENTES MÉTODOS UTILIZADOS, LO QUE NOS PERMITE EVALUAR Y ESTADIFICAR EL RIESGO CARDIOVASCULAR SIN COSTOS ADICIONALES, DISMINUYENDO LA RADIACIÓN EN LOS PACIENTES ESTUDIADOS POR OTRA CAUSA.