



XXXV CONGRESSO BRASILEIRO DE
MEDICINA NUCLEAR

XXVIII CONGRESSO DA ASSOCIAÇÃO LATINO AMERICANA
DE SOCIEDADES DE BIOLOGIA E MEDICINA NUCLEAR

ALASBIMN

Rendimiento diagnóstico del SPECT miocárdico con y sin corrección de atenuación en pacientes obesos.

ANDRES DAMIAN; CYNTHIA FERNANDEZ; KARINA BAYARDO; ENZO SANTIAGO SILVERA RONCHERA; MARIELA RAMIREZ; NICOLÁS NIELL MENDIBURU; LUISA FABIOLA PORTUGAL ESCALANTE; CESAR FERREIRA; FEDERICO FERRANDO; RODOLFO FERRANDO.



HOSPITAL DE CLINICAS
Dr. Manuel Quintela

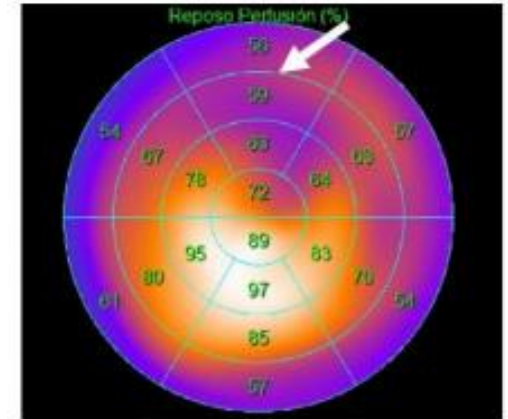


NOS SIGA NO
INSTAGRAM
@ALASBIMN

Introducción

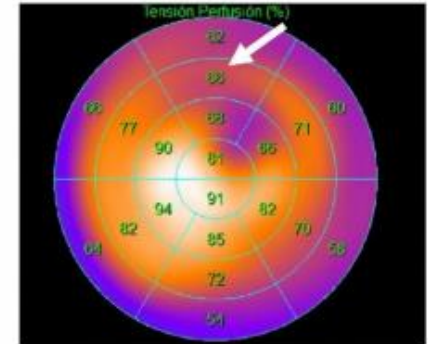


- El SPECT de perfusión miocárdica con ^{99m}Tc -MIBI es una técnica de gran rendimiento para la detección de la severidad y de la extensión de la isquemia miocárdica en pacientes con enfermedad coronaria
- Si bien tiene una gran sensibilidad para la detección de isquemia, su especificidad puede verse reducida por la dificultad de diferenciar verdaderos positivos de falsos positivos
- La atenuación fotónica de los tejidos blandos es un fenómeno físico con influencia frecuente en la interpretación de los estudios de perfusión
- Este fenómeno es particularmente importante en pacientes obesos



Corrección de atenuación – SPECT/CT

- Los equipos híbridos SPECT/CT permiten realizar la corrección de atenuación de los tejidos blandos con gran eficiencia.
- Si bien buena parte de los estudios previos apuntan a un incremento en la especificidad diagnóstica en global al incorporar la CA por CT, todavía se discuten los efectos específicos de la incorporación de esta herramienta sobre la sensibilidad, el VPP y el VPN, así como el efecto sobre la precisión diagnóstica por territorio vascular.
- Objetivo: Estudiar el rendimiento diagnóstico global y por territorio vascular del SPECT de perfusión miocárdica con ^{99m}Tc -MIBI con y sin corrección de atenuación (CA) en pacientes obesos con sospecha de enfermedad arterial coronaria (EAC).



Metodología



- Estudio retrospectivo, 59 pacientes (45-82 años, 27 mujeres) con IMC>30
- Referencia final fue la presencia de estenosis coronaria mayor o igual a 50% en la cineangiocoronariografía.
- División aleatoria en tres grupos
 - con CA (CCA), sin CA (SCA) y con y sin CA (CombCA)
- Tres médicos nucleares experimentados evaluaron las imágenes por separado, a ciegas del resultado angiográfico.
- Sensibilidad, Especificidad, Exactitud, VPP y VPN

Resultados



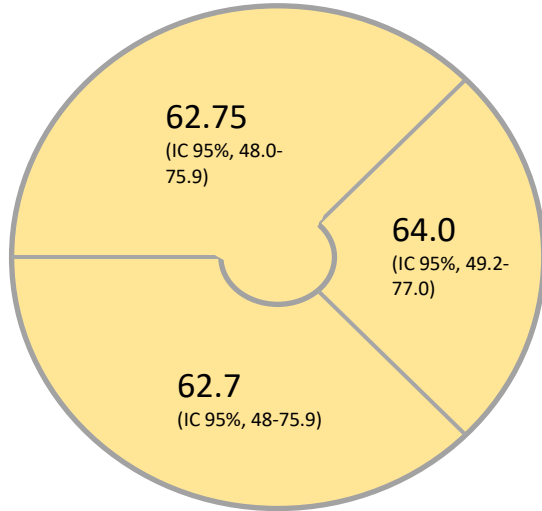
| | Sensibilidad | Especificidad | Exactitud |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Sin CA | 83.3% (IC 95%, 67.2-93.6) | 40,0% (IC 95%, 16.3-67.7) | 70.6% (IC 95%, 56.2-82.5) |
| Con CA | 81.4% (IC 95%, 66.6-91.6) | 66.7% (IC 95%, 38.4-88.2) | 77.6% (IC 95%, 64.7-87.5) |
| CombCA | 75.6% (IC95%, 59.7-87.6) | 40.0% (IC 95%, 16.3-67.7) | 66% (IC 95%, 52.2-78.2) |

Resultados

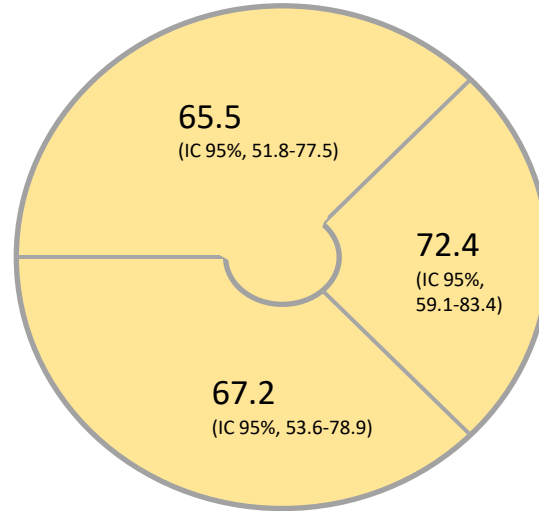


| | Valor predictivo positivo | Valor predictivo negativo |
|--------|---------------------------|---------------------------|
| Sin CA | 76.9 (IC 95%, 68.3-83.8) | 50.0 (IC 95%, 27.7-72.3) |
| Con CA | 87.5 (IC 95%, 77.1-93.6) | 55.6 (IC 95%, 37.8-71.9) |
| CombCA | 77.5 (IC 95%, 68.7-84.4) | 37.5 (IC 95%, 20.9-57.7) |

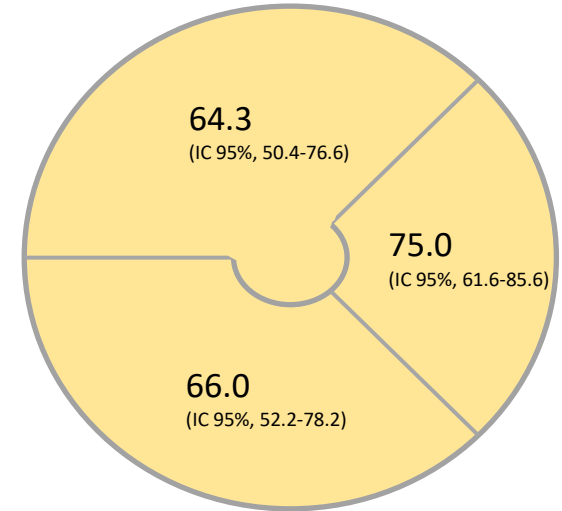
Exactitud diagnóstica por territorio vascular



Sin CA



Con CA



Comb CA

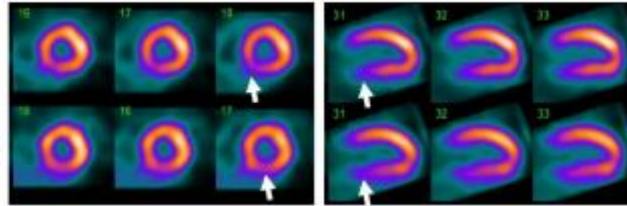
Ejemplos



64 años. SM. Valoración de isquemia

SIN CORRECCIÓN DE ATENUACIÓN

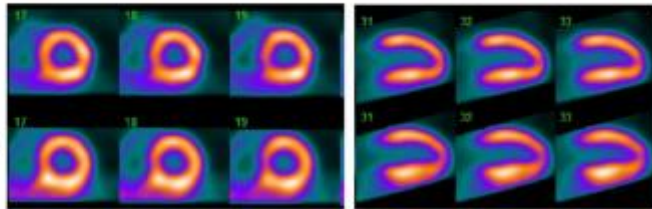
Estrés



Reposo

CON CORRECCIÓN DE ATENUACIÓN

Estrés

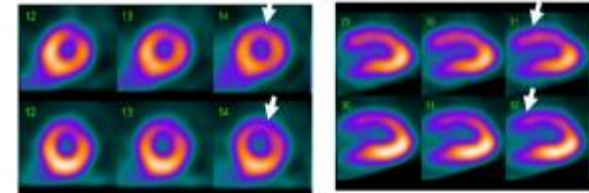


Reposo

50 años. SF. Angor en estudio

SIN CORRECCIÓN DE ATENUACIÓN

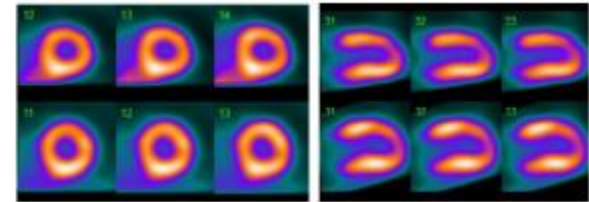
Estrés



Reposo

CON CORRECCIÓN DE ATENUACIÓN

Estrés



Reposo

Conclusiones



- La CA mejoró la especificidad, exactitud, VPP y VPN del SPECT miocárdico para el diagnóstico de EAC en pacientes obesos.
- El aporte fue mayor para las arterias circunfleja y coronaria derecha. La interpretación conjunta de las imágenes con y sin CA no demostró beneficio adicional.



XXXV CONGRESSO BRASILEIRO DE
MEDICINA NUCLEAR

XXVIII CONGRESSO DA ASSOCIAÇÃO LATINO AMERICANA
DE SOCIEDADES DE BIOLOGIA E MEDICINA NUCLEAR

ALASBIMN

¡Muchas gracias!
Thank
you ¡Muchas gracias!
Obrigado
Thank ¡Muchas
you gracias!
OBRIGADO you



NOS SIGA NO
INSTAGRAM
@ALASBIMN