

MAPEO RM CARDIACA PARA TSID



SERVICIO DE SALUD
DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO CABUEÑES - GIJÓN

Covadonga Suárez de la Vega (TSID)
M Paz Álvarez Fernández (TSID)
Sergio Sampedro Fernández (TSID)
Margarita Costales García (TSID)

Selene Montes García (TSID)
Verónica Gomes Costa (TSID)
Laura Fernández Fernández (TSID)
Susana Méndez Redondo (TSID)

OBJETIVOS

VALOR CUANTITATIVO DE
ALGUNAS PATOLOGÍAS
CARDIACAS DE FORMA NO
INVASIVA MEDIANTE
MAPEO POR RESONANCIA



- MAPA T1
- MAPA T2
- MAPA T2*

MATERIAL Y METODO



Resonancia Magnética de 1.5 o 3 Teslas con un programa específico de cardio actualizado.

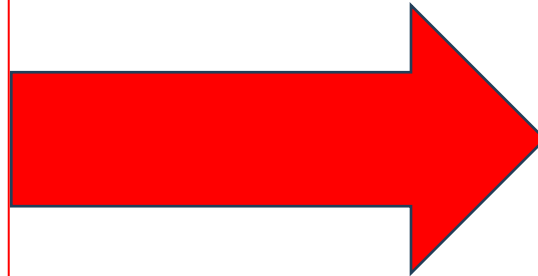
INFORMACIÓN AL PACIENTE

- Duración aproximada del estudio.
- Explicación de las apneas para la adquisición de imágenes.
- Entrevista de seguridad firmada



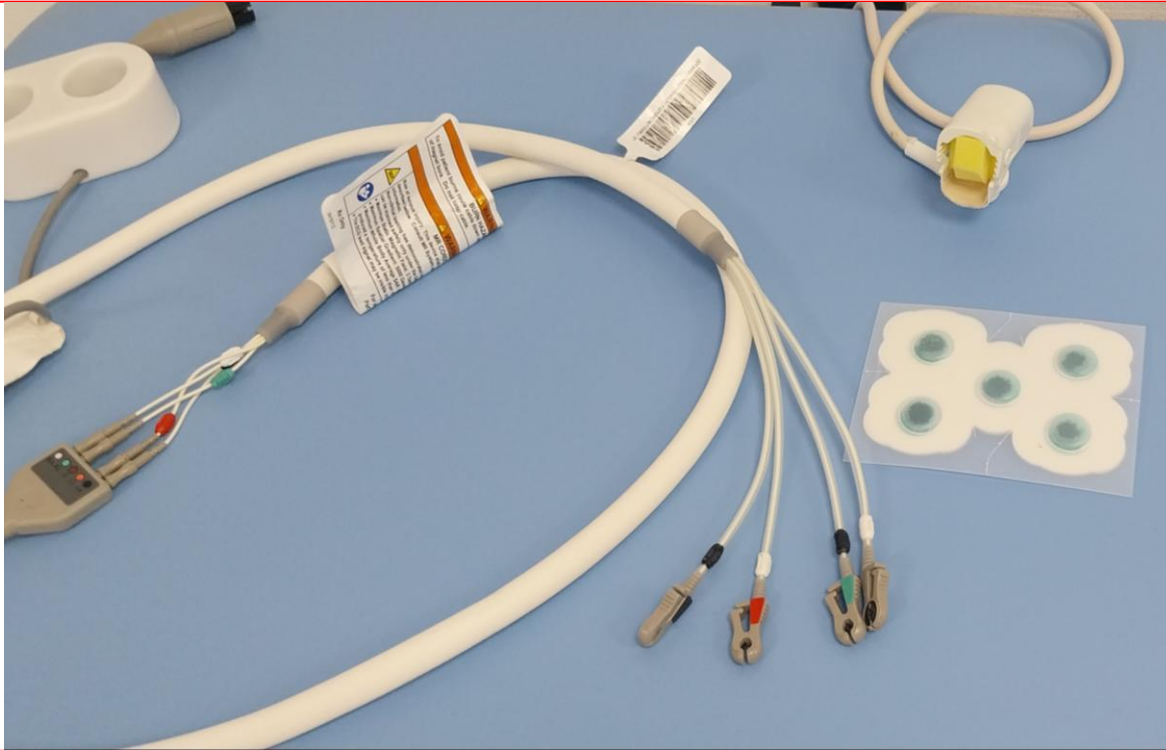
PACIENTE COLABORADOR

- Mejor calidad de imagen.



- Facilita la valoración del diagnóstico de sospecha

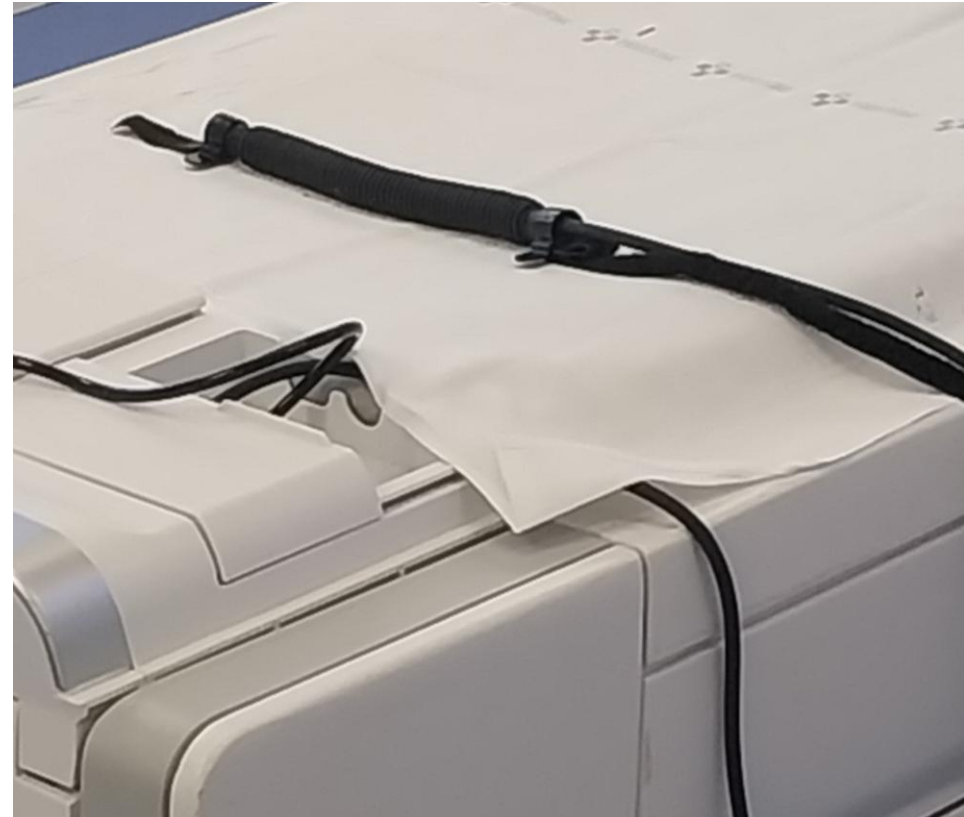
ADQUISICIÓN DE IMÁGENES



Sincronización de frecuencia cardíaca mediante electrodos adecuados.

ADQUISICIÓN DE IMÁGENES

- Sincronización mediante gating respiratorio

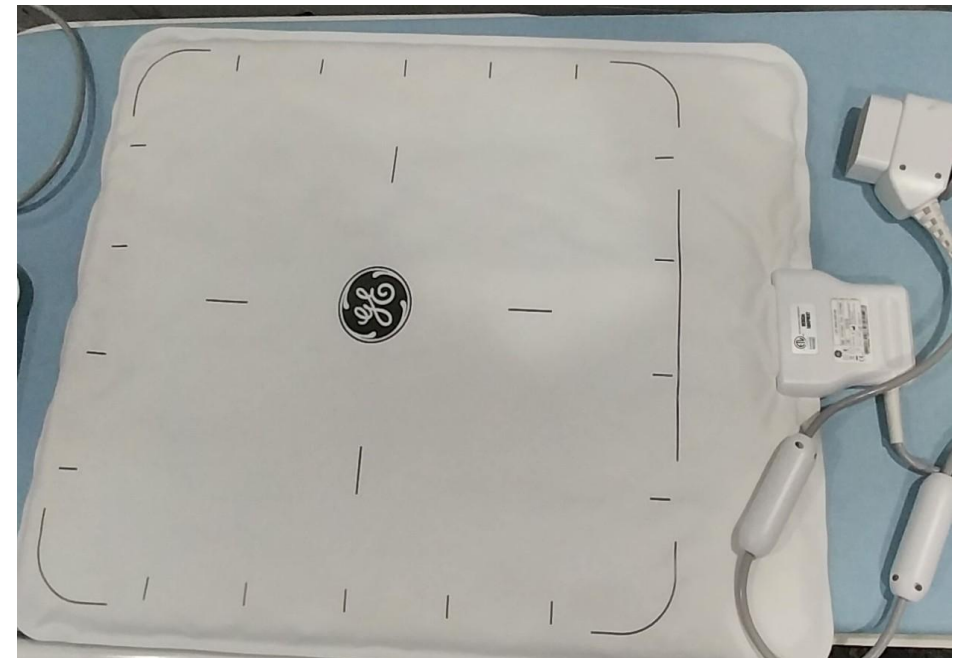
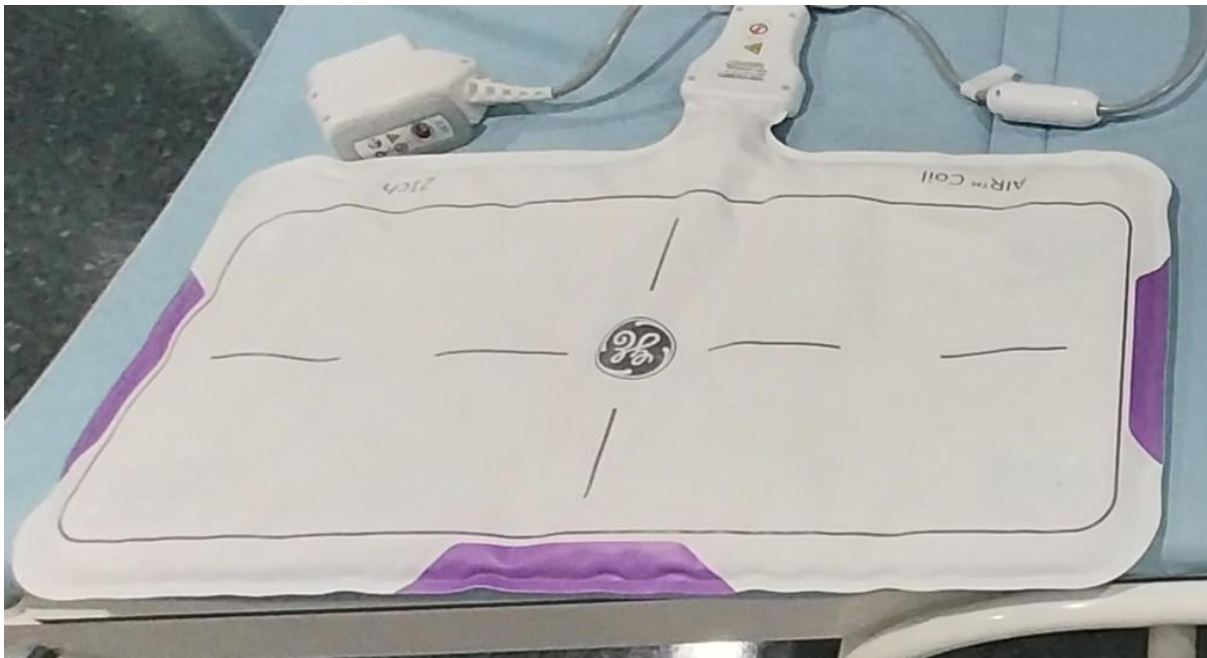


ADQUISICIÓN DE IMÁGENES

- Curvas de registro: cardíaco y respiratorio



ADQUISICIÓN DE IMÁGENES



Antena de cardio o de superficie

ADQUISICIÓN DE IMÁGENES



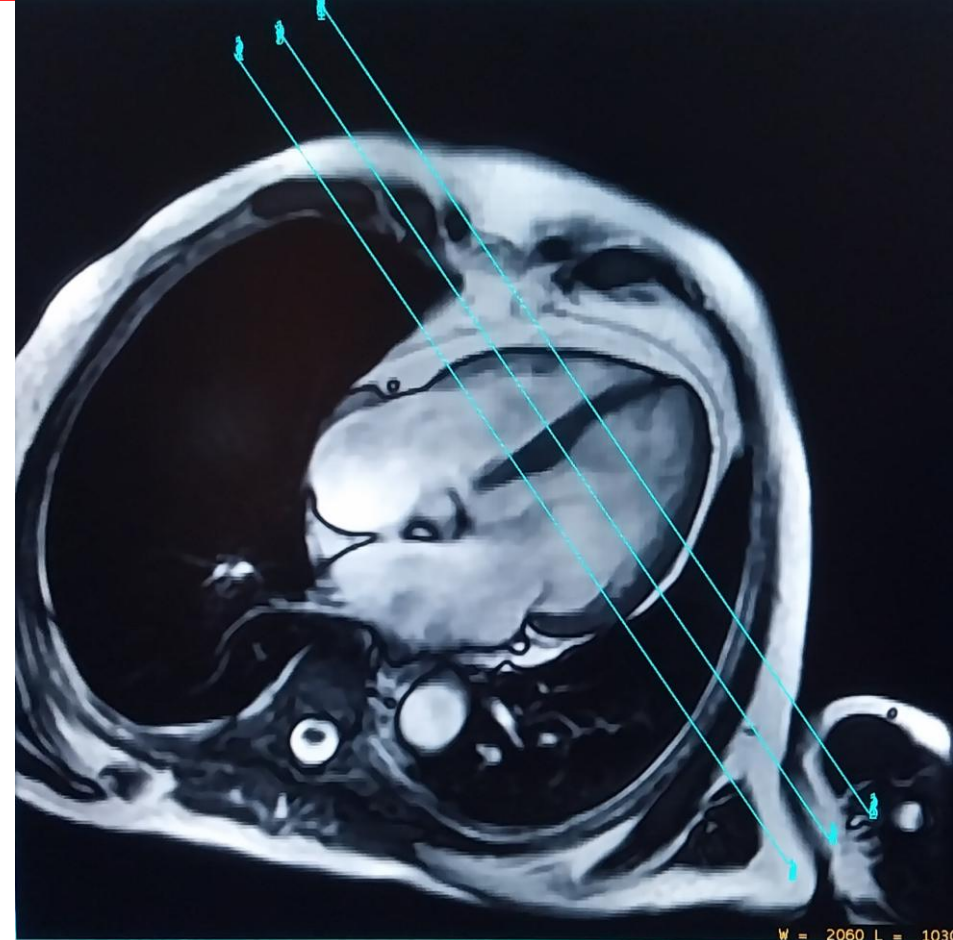
ADQUISICIÓN DE IMÁGENES

- Contraste endovenoso (gadolinio)



MAPAS EJE CORTO CARDIACO

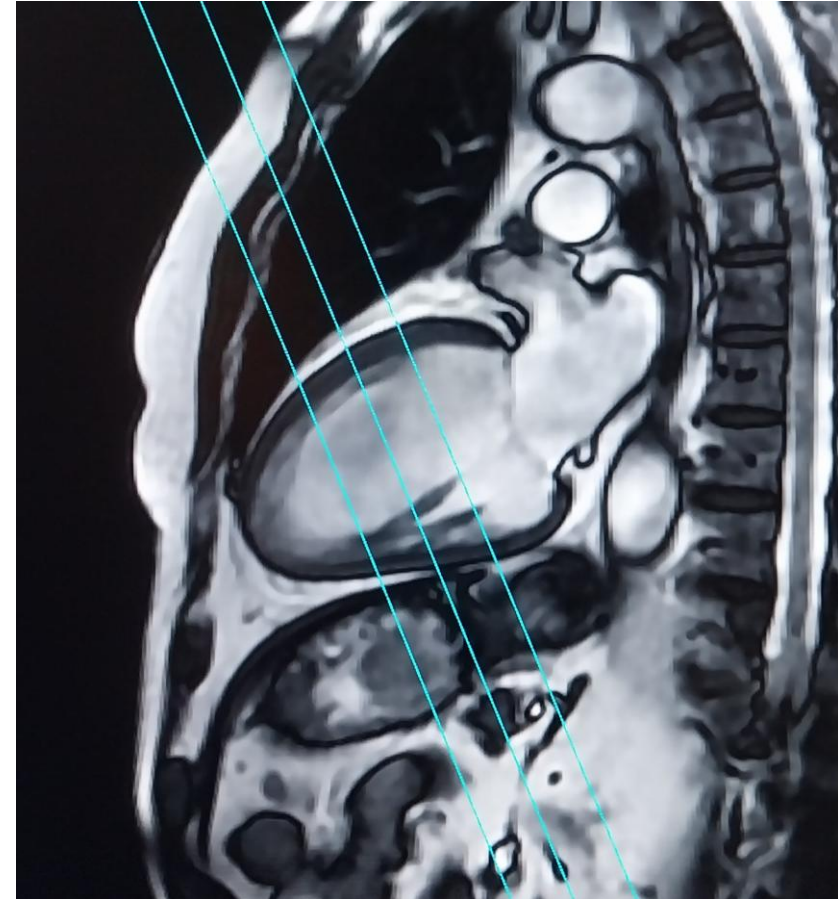
- 3 cortes centrales
- Grosor de corte 8mm
- Espacio entre cortes 10 o 12 mm



W = 2060 L = 1030

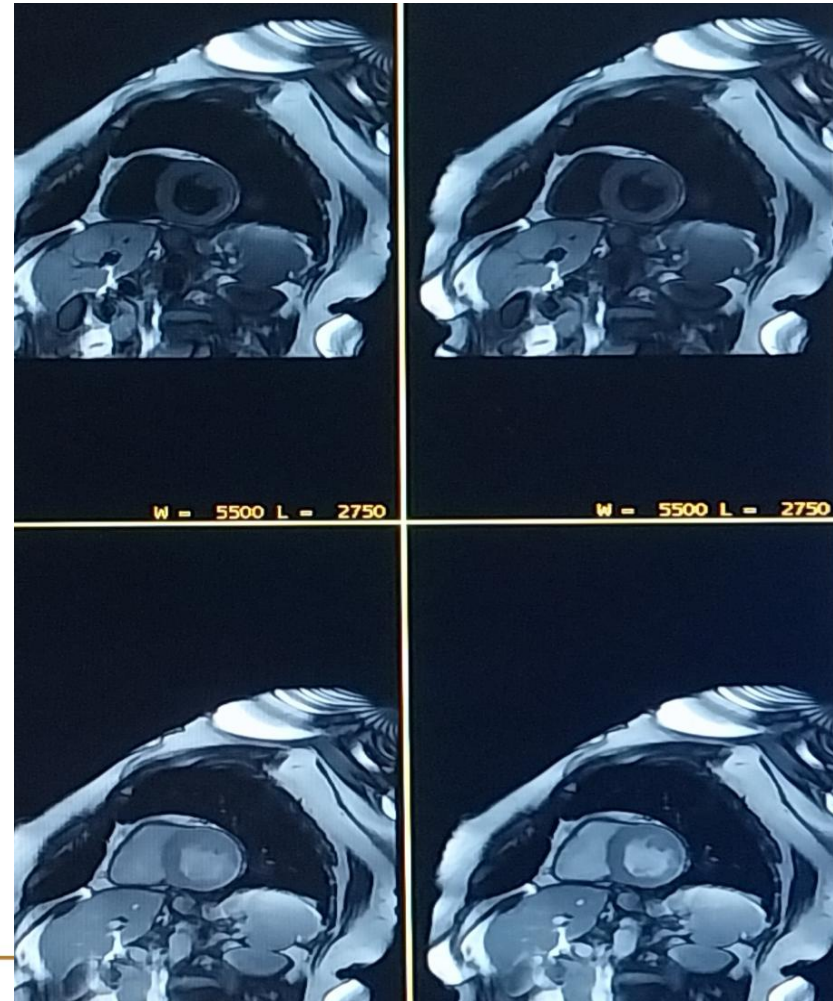
MAPAS EJE CORTO CARDIACO

- 3 cortes centrales
- Grosor de corte 8mm
- Espacio entre cortes 10 o 12 mm



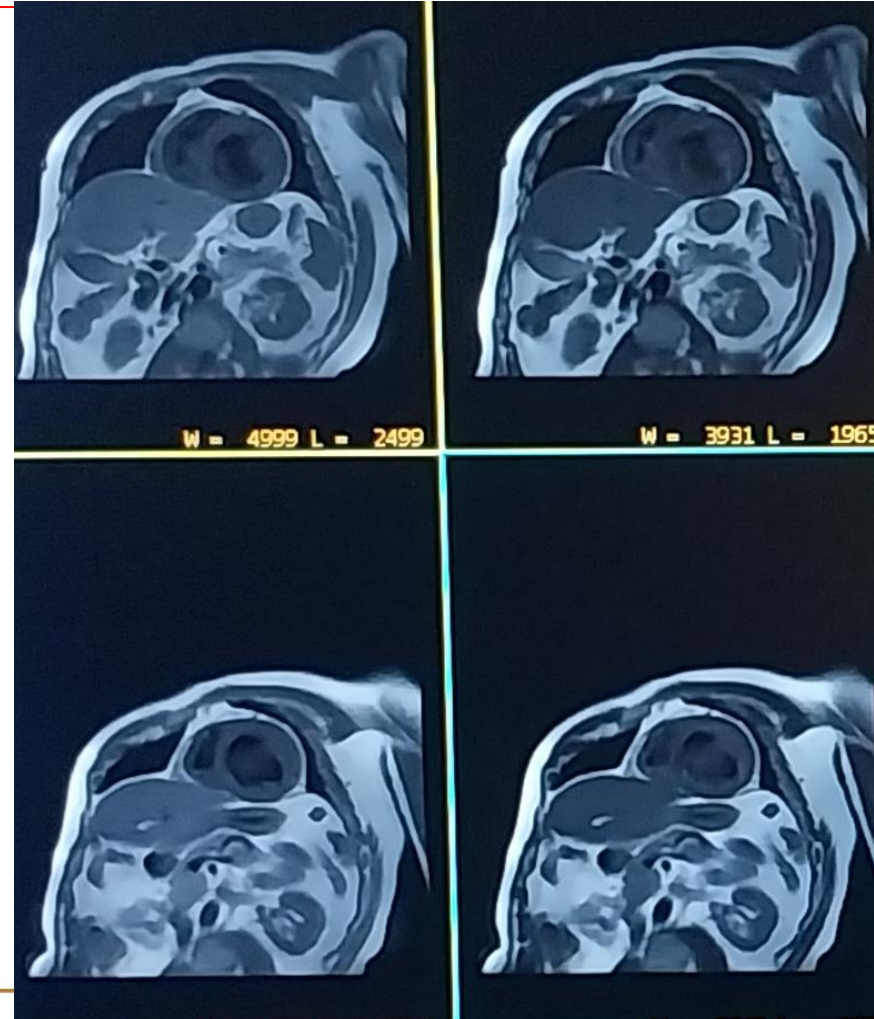
RESULTADOS

MAPA T1 NATIVO



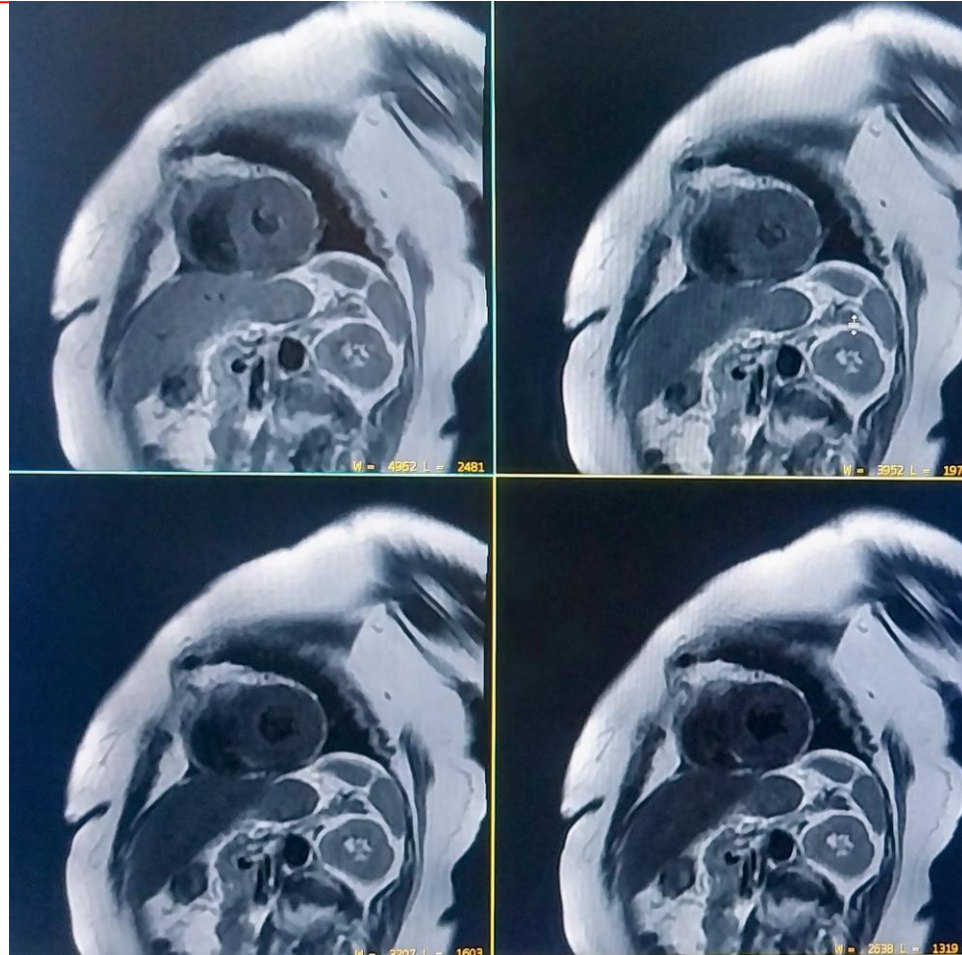
RESULTADOS

MAPA T2



RESULTADOS

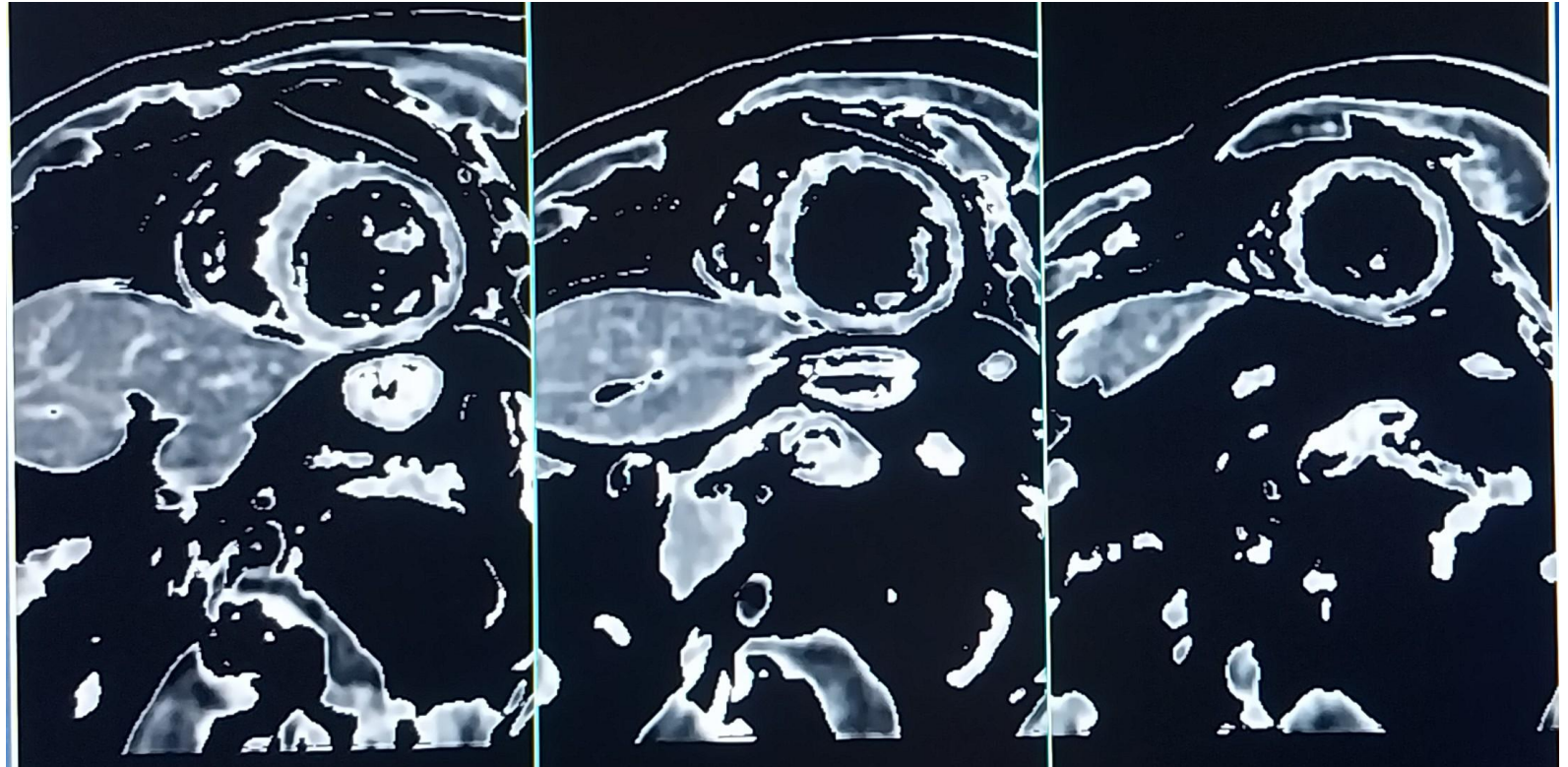
MAPA T2*



DISCUSIÓN

POSTPROCESO MAPEO

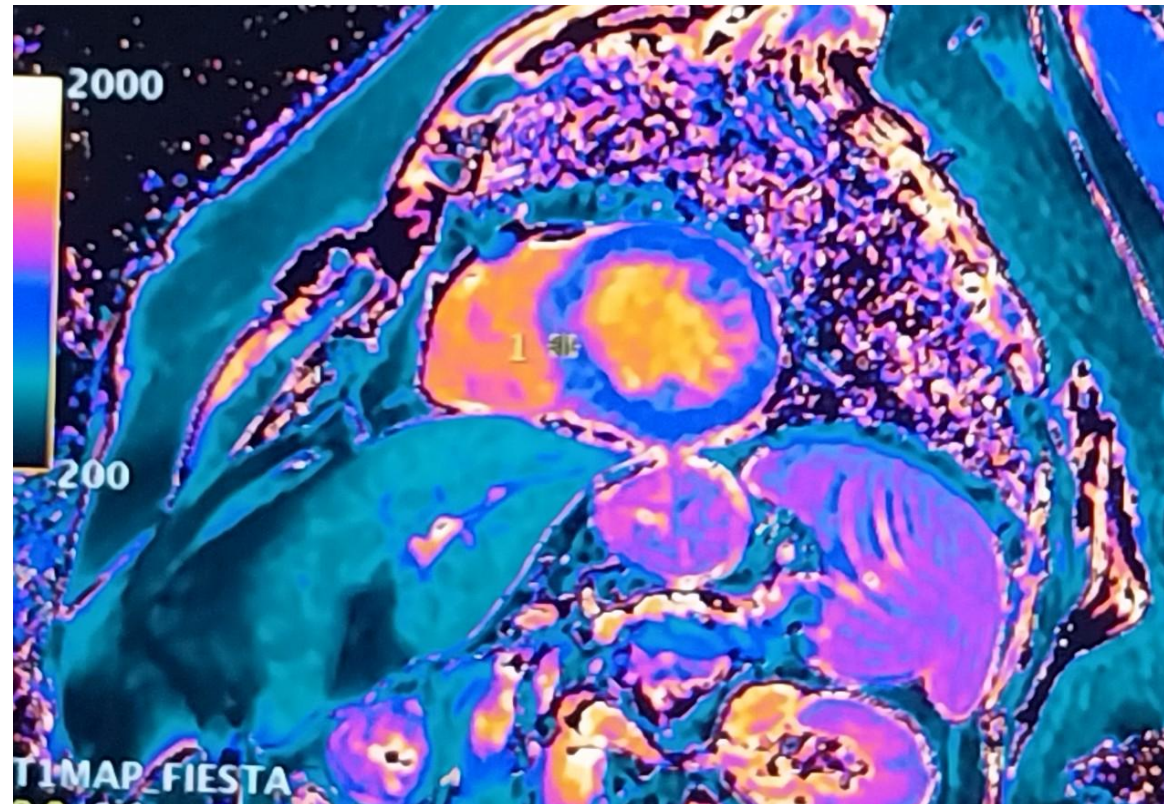
- Obtención de mapas en blanco y negro



DISCUSIÓN

POSTPROCESO MAPEO

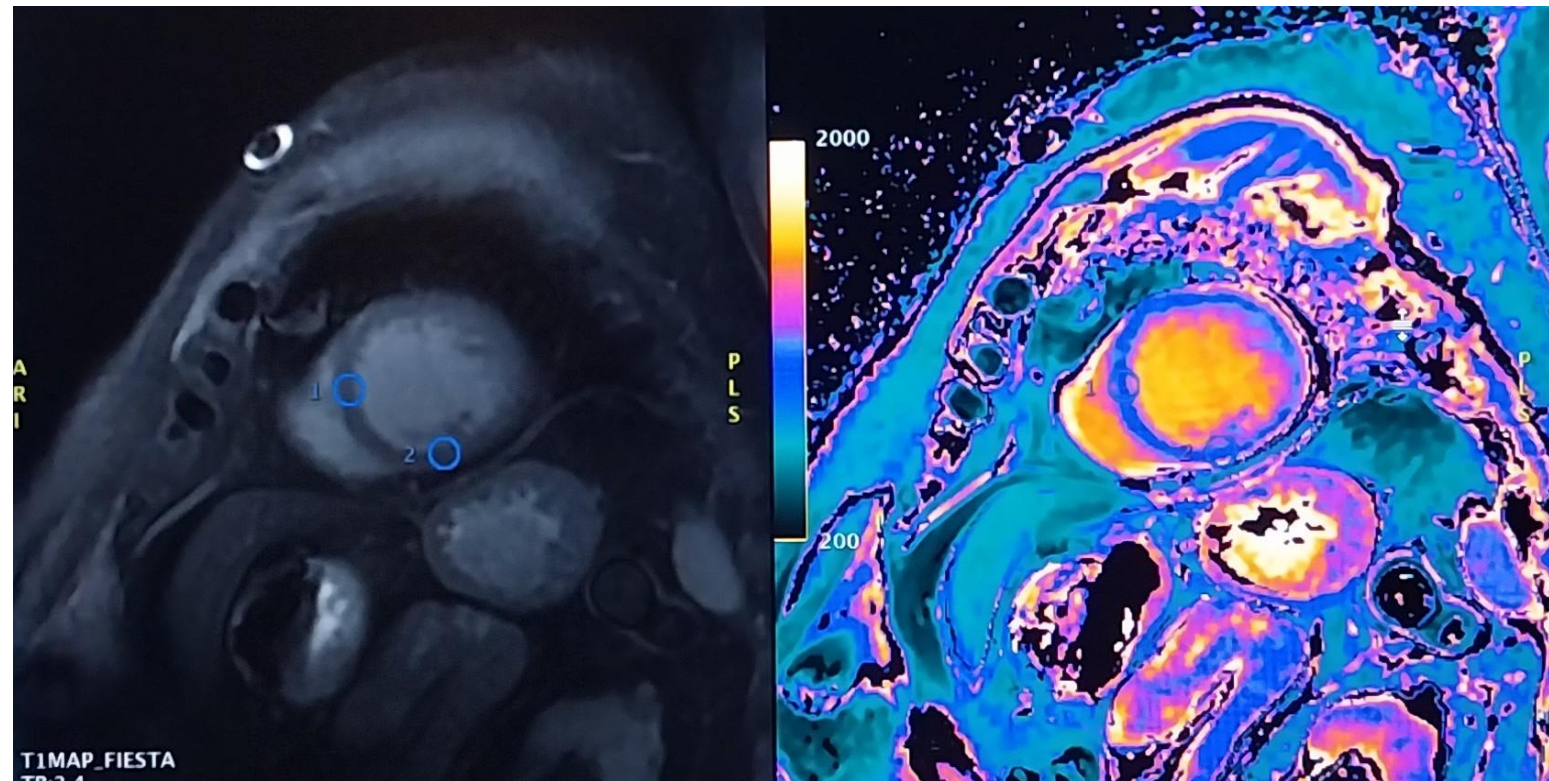
- Obtención de mapas en color
- Visión mejorada



DISCUSIÓN

POSTPROCESO MAPEO

- Roi sobre el septo
- En la zona mas engrosada del miocardio



DISCUSION

Obtención de gráfica
con valores indicativos
de enfermedad

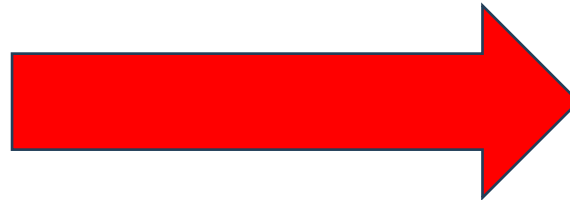


MAPA NATIVO T1



FIBROSIS

MAPA NATIVO T2



EDEMA

MAPA T2*



DEPOSITOS DE
HIERRO

CONCLUSIONES

EL MAPEO EN RESONANCIA CARDIACA, ES EL VALOR CUALITATIVO (COLOR) Y CUANTITATIVO (ROI), EN EL DIAGNÓSTICO EN LAS REGIONES MIOCÁRDICAS SOSPECHOSAS DE PATOLOGÍA.

CONCLUSIONES

LA OBTENCIÓN DE IMÁGENES DE CALIDAD POR PARTE DEL TSID ES FUNDAMENTAL PARA UN BUEN DIAGNÓSTICO

CONCLUSIONES

LA COLABORACIÓN DEL PACIENTE TRAS
RECIBIR LAS INSTRUCCIONES
ADECUADAS FORMA PARTE DEL ÉXITO
DEL RESULTADO FINAL

AGRADECIMIENTOS

La realización de este poster ha sido posible gracias a
la colaboración del personal del Servicio de
Radiodiagnóstico del Hospital Universitario de
Cabueñes

¡GRACIAS!
