

## . RM de corazón: informe genérico .

### Datos clínicos:

Datos del paciente: Talla: cm. Peso: kgrs. Superficie corporal: m<sup>2</sup>

### CONCLUSIÓN DIAGNÓSTICA

- Responder a la pregunta planteada por el solicitante
- Citar otras anomalías significativas.
- Comparar el estudio actual con los previos si existen
- Ventrículo izquierdo de tamaño (normal, moderadamente dilatado, severamente dilatado), con función sistólica normal (FE:  $\geq 55\%$ ), levemente comprometida (FE: 45-54 %), moderadamente comprometida (FE: 30-44 %), severamente comprometida (FE < 30%)

### DESCRIPCIÓN DE LOS HALLAZGOS

#### Ventrículo izquierdo

##### Tamaño:

- Normal, levemente dilatado, severamente dilatado
- Diámetro telediastólico VI [normal: <40-55 mm]: mm
- Diámetro telesistólico VI: mm

##### Volúmenes (función sistólica global)

- Fracción de eyección [normal:  $64.2 \pm 4.6\%$  (hombres)  $64.0 \pm 4.9$  (mujeres)]: %
- Volumen/latido [normal:  $107.7 \pm 20.7$  ml =  $47 \pm 8$  ml/m<sup>2</sup> (hombres)  $86.0 \pm 12.3 = 41 \pm 8$  ml/m<sup>2</sup> (mujeres)]: ml
- Índice sistólico: ml/lat/m<sup>2</sup>
- Gasto cardíaco [normal:  $5.3 \pm 1.4$ ]: l/min
- Índice cardíaco: l/min/m<sup>2</sup>
- Volumen telediastólico [normal:  $168.5 \pm 33,4$  ml (hombres)  $134.9 \pm 19.3$  ml (mujeres)]: ml
- Volumen telediastólico indexado [normal:  $69 \pm 11$  ml/m<sup>2</sup> (hombres)  $61 \pm 10$  ml/m<sup>2</sup> (mujeres)]: ml/m<sup>2</sup>
- Volumen telesistólico [normal:  $60.8 \pm 16.0$  (hombres)  $48.9 \pm 10.7$  (mujeres)]: ml
- Volumen telesistólico indexado [normal:  $60.8 \pm 16.0$  (hombres)  $48.9 \pm 10.7$  (mujeres)]: ml/m<sup>2</sup>

##### Función diastólica del VI:

##### Flujo transmitral:

- Relación E/A [normal: 1-2]:
- TDM [normal: 150-220 mseg]: mseg
- TRVI [normal: 70-90 mseg]: mseg

##### Flujo venas pulmonares:

- Relación S/D

##### Presión de llenado del VI.

- Relación Emitral / Emiocardio =

##### Grosor miocardio:

- Septo interventricular telediastólico: mm
- Septo interventricular telesistólico: mm
- Pared posterior telediastólico: mm

- Pared posterior telesistólico: mm

#### *Grosor miocardio segmentos basales*

- Seg 1 - Anterior: mm
- Seg 2 - Ántero-septal: mm
- Seg 3 - Ífero-septal: mm
- Seg 4 - Inferior: mm
- Seg 5 - Ífero-lateral: mm
- Seg 6 - Ántero-lateral: mm

#### *Grosor miocardio segmentos medios*

- Seg 7 - Anterior: mm
- Seg 8 - Ántero-septal: mm
- Seg 9 - Ífero-septal: mm
- Seg 10 - Inferior: mm
- Seg 11 - Ífero-lateral: mm
- Seg 12 - Ántero-lateral: mm

#### *Grosor miocardio segmentos apicales*

- Seg 13 - Anterior: mm
- Seg 14 - Septal: mm
- Seg 15 - Inferior: mm
- Seg 16 - Lateral: mm
- Seg 17 - Ápex puro: mm

#### *Masa miocárdica de VI*

- Masa cuantificada por método Simpson: grs.
- Masa indexada [normal: 178 ± 31 ó 91 ± 11 gr/m<sup>2</sup> (hombres) 125 ± 26 ó 79 ± 8 gr/m<sup>2</sup> (mujeres)]: grs/ m<sup>2</sup>

#### *Motilidad:*

- Normal, hipocinesia, acinesia, discinesia en segmentos....

#### *Señal del miocardio:*

- Normal en todas las secuencias obtenidas.
- En secuencias potenciadas en T1-TSE y T1-TSE con supresión de grasa: sin alteraciones; no se detectan áreas anómalas de grasa intramiocárdica
- En secuencias potenciadas en T2-TSE-STIR: sin alteraciones; no se detectan áreas de hiperseñal (edema o inflamación)
- En secuencias potenciadas en T2\*-TEG (con múltiples tiempos de eco): sin alteraciones. \_\_\_ ms [T2\* > de 20 ms: no hay depósito significativo de hierro; T2\*: 12 a 20 ms, sobrecarga leve; T2\*: 8 a 12 ms, sobrecarga moderada, y T2\* < de 8 ms, sobrecarga grave]

#### *Perfusión 1er paso tras administración i.v. de 0,05 mmol/Kg de Gd-DOTA a 4 ml/seg*

- Sin alteraciones; no se detectan defectos de perfusión.
- Defectos de perfusión subendocárdicos en segmentos...

#### *Imágenes tardías post 0,2 mmol/Kg de Gd-DOTA (miocardio negro):*

- Sin alteraciones; no se identifican áreas de realce tardío
- Hiperseñal miocárdica de localización subendocárdica en segmento..
- Hiperseñal miocárdica de localización subepicárdica en segmento..

#### **Ventrículo derecho**

##### *Tamaño*

- Normal, levemente dilatado, severamente dilatado
- Diámetro telediastólico VD [normal:<40-55 mm]: mm
- Diámetro telesistólico VI: mm

#### *Volúmenes (función sistólica global)*

- Fracción de eyección [normal: 60 ± 7 % (hombres) 63 ± 8 % (mujeres)] : %
- Volumen/latido [normal: 95 ± 22 ml (hombres) 66 ± 16 ml (mujeres)]: ml
- Índice sistólico[normal: 48 ± 8 ml/m<sup>2</sup> (hombres) 42 ± 8 ml/m<sup>2</sup> (mujeres)]: ml/lat/ m<sup>2</sup>
- Gasto cardíaco [normal: 5.8 ± 3 l/min (hombres) 4,3 ± 0,9 l/min (mujeres)]: l/min
- Índice cardíaco [normal: 3.0 ± 0.6 l/min/m<sup>2</sup>(hombres) 2.8 ± 0.5 l/min/m<sup>2</sup> (mujeres)]: l/min/ m<sup>2</sup>
- Volumen telediastólico [normal: 168.5 ± 33,4 ml (hombres) 134.9 ± 19.3 ml (mujeres)]: ml
- Volumen telediastólico indexado [normal: 69 ± 11 ml/m<sup>2</sup> (hombres) 61± 10 ml/m<sup>2</sup> (mujeres)]: ml/m<sup>2</sup>
- Volumen telesistólico [normal: 60.8 ± 16.0 (hombres) 48.9 ± 10.7 (mujeres)]: ml
- Volumen telesistólico indexado [normal: 60.8 ± 16.0 (hombres) 48.9 ± 10.7 (mujeres)]: ml/m<sup>2</sup>

#### *Grosor miocardio de VD*

- Pared libre telediastólico[normal:3-5 mm]: mm.
- Pared libre telesistólico: mm.

*Masa VD [normal:50 ± 10 grs (hombres) 40 ± 8 (mujeres)]: grs.*

#### **Aurícula izquierda**

##### *Tamaño:*

- Normal, levemente dilatado, severamente dilatado
- Diámetro [normal:<40 mm]: mm

##### *Área de la aurícula izquierda (planimetría):*

- Área telediastólica: Normal < 20 cm<sup>2</sup>, Levemente dilatada: 20 - 30 cm<sup>2</sup>, Moderadamente dilatada: 30 - 40 c m<sup>2</sup>, Severamente dilatada: > 40 cm<sup>2</sup>: c m<sup>2</sup>
- Área telesistólica: cm<sup>2</sup>

##### *Volumen de la aurícula izquierda:*

- Volumen telediastólico [normal:62 ± 16 ml]: ml
- Volumen telesistólico [normal:36 ± 11 ml]: ml

#### **Aurícula derecha**

##### *Tamaño:*

- Normal, levemente dilatado, severamente dilatado
- Diámetro [normal:<35 mm]: mm
- Volumen telediastólico [normal:74 ± 15 ml]: ml
- Volumen telesistólico[normal:62 ± 16 ml]: ml

**Tabique interauricular: normal**

#### **Válvula mitral**

- Normal
- Hiposeñal por flujo turbulento retrógrado a aurícula izquierda durante la sístole ventricular

##### *Estenosis valvular:*

- Área apertura
- Gradiente trans-valvular

##### *Insuficiencia valvular:*

- Volumen Regurgitante
- Fracción de regurgitación

## Válvula tricúspide

- Normal
- Hiposeñal por flujo turbulento retrógrado a aurícula derecha durante la sístole ventricular
- Volumen regurgitante: ml

### *Estenosis valvular:*

- Área apertura
- Gradiente trans-valvular

### *Insuficiencia valvular:*

- Volumen Regurgitante
- Fracción de regurgitación

## Válvula aórtica

- Válvula tricúspide / Fusión de velos / Válvula bicúspide
- Signos de engrosamiento o calcificación valvular
- Área apertura: mm<sup>2</sup>

### *Cuantificación de flujo en raíz aórtica (codificación de la velocidad)*

- Volumen latido: ml
- Sin insuficiencia
- Volumen anterógrado: ml
- Volumen retrógrado: ml
- Volumen absoluto: ml
- Fracción de regurgitación: %
- Velocidad pico: cm/seg
- Gradiente: mmHg

## Válvula pulmonar

### *Cuantificación de flujo en raíz de arteria pulmonar (codificación de velocidad)*

- Volumen latido: ml
- Sin insuficiencia
- Volumen anterógrado: ml
- Volumen retrógrado: ml
- Volumen absoluto: ml
- Fracción de regurgitación: %
- Velocidad pico: cm/seg
- Gradiente: mmHg

## Circulación Pulmonar

### *Díametros de arterias pulmonares*

- Arteria pulmonar principal [media: 24.6 rango 16-33]: mm
- Arteria pulmonar derecha [media: 17 rango 13-22]: mm
- Arteria pulmonar izquierda [media: 17 rango 13-23]: mm

### *Perfusión parenquimatosa pulmonar:*

- Perfusión homogénea y simétrica
- Defecto de perfusión en

## *Cuantificación del flujo en arteria pulmonar derecha (codificación de la velocidad)*

- Volumen latido: ml
- Velocidad pico: cm/seg
- Gradiente: mmHg

## *Cuantificación del flujo en arteria pulmonar izquierda (codificación de la velocidad)*

- - Volumen latido: ml
- - Velocidad pico: cm/seg
- - Gradiente: mmHg

## **Cuantificación circulación sistémica/circulación pulmonar (Qp/Qs)**

- Volumen Latido Pulmonar ml / Volumen Latido Aórtico ml =
- Qp/Qs

## **Venas pulmonares**

- Posición y tamaño normal

## **Aorta**

### *Posición de aorta torácica normal*

### *Diámetros de aorta*

- Plano valvular: mm
- Senos de Valsalva: mm
- Unión sino-tubular: mm
- Tercio medio de aorta ascendente: mm
- Cayado, anterior a 1er tronco: mm
- Cayado, entre 1er y 2º tronco: mm
- Distal al origen de subclavia izquierda: mm
- Tercio medio de aorta descendente: mm
- Yuxtadiafragmática: mm
- Suprarrenal: mm
- Yuxtarrenal: mm
- Infrarrenal: mm

## **Vena cava**

- De calibre normal

## **Pericardio / Pleura / Peritoneo**

- Aspecto normal
- Grosor: mm
- No derrame pericárdico