¿DÓNDE?

¿CUÁNTO?







PORTÁTILES

EQUIPOS

GAMA SUPERRIOR

9





4'. Longitudinal





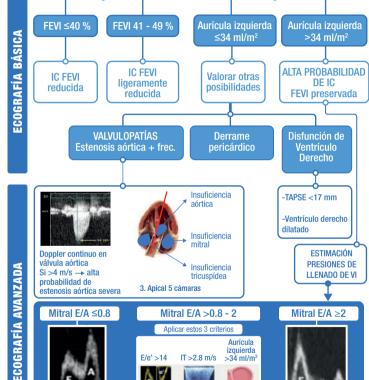
1.	. Septo interventricular TD		Mujeres ≤10 mm	Hombres ≤11 mm
2.	Pared posterior TD		Mujeres ≤10 mm	Hombres ≤11 mm
3.	Diámetro telediastólico TD		Mujeres ≤52 mm	Hombres ≤58 mm
4.	Distancia E-SIV	>10 mm aumento probabilidad disfx. sistólica		
5.	Raíz aórtica TD	<40 mn	n	

¿QUÉ?

	6. Aurícula izquierda ^{TS}	≤34 ml/m² (Ritmo sinusal) ≤40 ml/m² (Fibrilación auricular)
	7. Aurícula derecha TS	≤18 cm ²
	8. Fracción de eyección TD-TS	≥50 %
	9. Diámetro basal del VD TD	≤42 mm

(suma de anterior más posterior)	>10 mm → Ligero 10-20 mm → Moderado >20 mm → Severo	
11. Vena cava inferior (medir a 2 cm de la AD)	Patológica si >21 mm y colapso inspiratorio <50 %	

TD: medir en telediástole TS: medir en telesístole



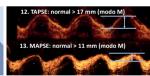
ECOCARDIOSCOPIA EN INSUFICIENCIA CARDIACA (Signos + síntomas)

FEVI ≥50 %

FEVI < 50 %

MODO M





3. Apical 4 cámaras

DOPLER PULSADO



3. Apical 4 cámaras 14. F/A >2 → Patrón restrictivo

DOPLER TISULAR



15. F'SFPTAL <7 cm/s 16. E'LATERAL < 10 cm/s

E/E' >14

Elevadas presiones de llenado de VI

17. Velocidad máxima de insuficiencia tricuspídea >2.8 m/s → alta probabilidad de HT pulmonar

2. Paraesternal eie corto

DOPLER CONTÍNUO

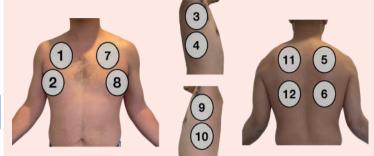


Otras técnicas

2 ó 3 positivos

2 ó 3 negativos

ÁREAS DE EXPLORACIÓN DE LÍNEAS B



SIGNOS DE CONGESTIÓN PULMONAR



Línea B (más de 3 por espacio intercostal)

Clínica

Derrame Pleural cuantificado en sedestación:

- 1 espacio intercostal (leve, <500 mL)
- 2-3 espacios (moderado, 500-1000 mL)
- **4-5** espacios (grave, >1000 mL)







Valoración de la congestión sistémica

Planos a valorar

PLANO	ESTRUCTURAS VALORABLES	A TENER EN CUENTA
1. LONGITUDINAL EPIGÁSTRICO	VCI, VP, VSH	Plano necesario (valoración imprescindible de la VCI)
2. CORONAL DERECHO	VSH, VP, VR	Plano recomendado para la valoración del DPM
3. INTERCOSTAL OBLICUO	VSH, VP, VR	Puede ser necesario si gas u obesidad
4. SUBCOSTAL OBLICUO	VSH	Sólo permite valoración de VSH

VCI: Vena cava inferior, VP: Vena porta, VSH: Vena suprahepática, VR: Vena intrarrenal

La vena cava inferior



ノバハ



INFORME

- Tamaño (cm)
- · Índice de colapsabilidad (ICvċi) menor àl 50 % (Sí/No)

ICvci= (VClmáx1 - VClmín2) / VClmáx1

¹Diámetro máximo al final de la espiración. ²Diámetro máximo al final de la inspiración (MANIOBRA DE OLFATEO O SNIFF: permite un esfuerzo más constante, uniforme y reproducible).

3. Valoración por Doppler Pulsado Multiórgano (DPM) o puntuación VEXUS (Venous Excess Ultrasound Score).

VENA CAVA INFERIOR

<2 cm >2 cm Grado 0: Grado 1 Grado 2: Grado 3: ausencia de al menos dos un patrón de congestión patrones de congestión severa Vena Suprahepática **Vena Porta Vena Intrarrenal** (VIR) Normal S > DPulsatilidad <30% Fluio contínuo Leve Pulsatilidad 30-49 % Fluio bifásico S-D Grave



Onda Sinvertida

Pulsatilidad >50 %



Fluio monofásico S-D

*** **CHECKLIST** INFORME ECOGRAFÍA CLÍNICA EN INSUFICIENCIA CARDÍACA

- **Hipertrofia Ventrículo izquierdo** (tamaño septo)
- Tamaño ventrículo y aurícula izquierda
- Tamaño cavidades derechas (normal o aumentado). **TAPSE** (normal o disminuido).
- **Presencia valvulopatías significativas** (estenosis o insuficiencia aórtica, mitral, tricuspídea)
- Función sistólica ventrículo izquierdo (reducida, intermedia o preservada)
- **Derrame pericárdico** (sí/no; leve-moderado-severo)
- **Derrame pleural** (si/no; leve-moderado-severo)
- **Líneas B** (sí/no; localización cuadrantes 1 a 12)
- **Vena cava inferior** (tamaño y grado colapsabilidad)
- **10. Vexus** (grado 0, 1, 2 ó 3)