

SERVICIO DE CARDIOLOGÍA-CHDr.A.A.M Protocolo-Uso Apropiado de Ecocardiograma Transtorácico

Dr. José M. Aguirre – Jefe de Docencia C.H.Dr.A.A.M. Residentes Cardiología

Dra. Gloria O'Neill - Dr. José Concepción - Dr. Ernesto Allen - Dr. Miguel Valdés Dr. José Rafael Solís T. - Dr. Robbin Urieta

Nombre	Cédula	Edad	Sexo	
Servicio	Cama	Fecha		

Ecocardiograma apropiado: aquellos que probablemente contribuyan a mejorar los resultados clínicos de los pacientes. El uso inapropiado puede generar costos innecesarios al sistema de salud.

Antecedentes Personales Patológicos	Sí/No	Antecedentes Personales Patológicos	Sí/No
Diabetes Mellitus		Cardiopatía isquémica	
Hipertensión Arterial		Cardiopatía Congénita	
Dislipidemia		Miocarditis	
Tabaquismo		Pericarditis	
Cirugía Cardíaca		Radioterapia/ Quimioterapia	
Falla cardíaca		Enfermedad Cerebrovascular Isquémica/hemorrágica	
"Soplo"/ Enfermedad Valvular		Síncope	
Enfermedad Vascular Periférica		Portador de Marcapaso o Desfibrilador	
Enfermedad renal crónica			

Enferme	edad Vascular Periférica		Portador de Marcapaso o Desfibrilador		
Enferme	edad renal crónica				
A.	Soplo/ Enfermedad Valvular			Elegir	con 1
•	Sospecha razonable de enfermedad valvular en el examen físico (por ejm soplo diastólico, soplo >3/6, otro hallazgo al examen físico).				
•	Enfermedad valvular conocida con un cambio en el status clínico(por ejm falla cardíaca, síncope) o por examen cardíaco.				
•	Ningún cambio en el examen cardíaco o el status clínico con estenosis leve/ regurgitación con un ECO transtorácico >3 años atrás.				
•	Ningún cambio en el examen cardíaco o el status clínico con estenosis o regurgitación moderada/ severa con un ECO transtorácico > 1año atrás.				
В.	Falla Cardíaca				
•	Evaluación inicial de falla cardíaca basado en síntomas, signos o test de laboratorio anormales.				
•	Falla cardíaca conocida con descompensación sin un precipitante claro.				
•	Para guiar terapia (por ejm candidato a desfibrilador implantable).				
C.	Evaluación de la Función Ventricular				
•	Evaluación de síntomas(por ejm dolor torácico) o signos(examen físico anormal) que puede estar en relación a etiología cardíaca				
•	Evaluación inicial de exámenes anormales (por ejm electrocardiograma anormal) que pueda sugerir una etiología cardíaca.				
D.	Hipertensión/Dilatación Aórtica				
•	Evaluación inicial de enfermedad cardíaca hipertensiva por electrocardiograma.				
•	Re-evaluación de una diltación de la raíz de la aorta ascendente conocida para establecer la tasa de expansión o cuando la tasa de expansión es excesiva o cuando hay cambio en el estatus clínico.				
E.					
•	Síntomas o condiciones potencialmente relacionadas a etiología cardíaca incluyendo pero no limitandose a dolor torácico, disnea, palpitaciones, accidente transitorio isquémico o evento embólico periférico.				
•	Pruebas previas que son preocupantes por enfermedad cardi radiografía de tórax, imágenes de referencia para ecocardiog				

1. Appropiate Use of Echocardiography. J Am Soc Echocardiogr 2011; 24: 229-67

2.Sacha R, et al. Educational Intervention to Reduce Outpatient Inappropiate Echocardiograms. A randomized control trial. JACC: Cardiovascular Imaging, 7(9),2014: 857-66.

F.	Arritmias	Elegir con √
•	Contracciones ventriculares prematuras frecuentes o inducidas por el ejerccio	
•	Fibrilación atrial, taquicardia supraventricular o taquicardia ventriculra sostenida o no sostenida	
G.	Lipotimia/Presíncope o Síncope	
•	Síntomas o signos clínicos consistentes con un diagnóstico cardíaco que cause lipotimia/presíncope o síncope (incluyendo pero no se limita a estenosis aórtica, cardiomiopatía hipertrófica o falla cardíaca)	
Н.	Hipertensión Pulmonar	
•	Evaluación de hipertensión pulmonar sospechada incluyendo evaluación de la función ventricular derecha y de la presión arterial pulmonar estimada	
•	Reevaluación de hipertensión pulmonar conocida si hay cambio en el estado clínico o examen cardíaco o para guiar la terapia	
I.	Hipotensión o Inestabilidad Hemodinámica	
•	Hipotensión o Inestabilidad hemodinámica de etiología cardíaca sospechada o incierta	
J.	Trauma Cardíaco	
•	Injuria por descaeleración severa o trauma torácico cuando se sospecha de injuria valvular, efusión pericárdica o injuria cardíaca posible o sospechada.	
K.	Endocarditis Infecciosa	
•	Evaluación Inicial de sospecha de endocarditis con hemocultivos positivo o un nuevo soplo	
•	Re-evaluación de la endocarditis infecciosa en alto riesgo de progresión o de complicación o con un cambio en el estado clínico o al examen cardíaco.	
L.	Estructuras cardíacas intra o Extracardíaca	
•	Sospecha de masa cardíaca	
•	Sospecha de una fuente cardiovascular de embolos	
•	Sospecha de condiciones pericárdicas	
•	Re-evaluación de efusión pericárdica conocida para guiar el manejo o la terapia	
•	Guía de procedimientos cardíacos percutáneos no coronarios(incluyendo pero no limitarse a pericardiocentesis, ablaión septal, o biopsia del ventrícuclo derecho)	
M.	Tromboembolismo Pulmonar	
•	Tromboembolismo Pulmonar para guiar la terapia (trombectomía y trombolisis)	

^{2.} Sacha R, et al. Educational Intervention to Reduce Outpatient Inappropiate Echocardiograms. A randomized control trial. JACC: Cardiovascular Imaging, 7(9),2014: 857-66.