



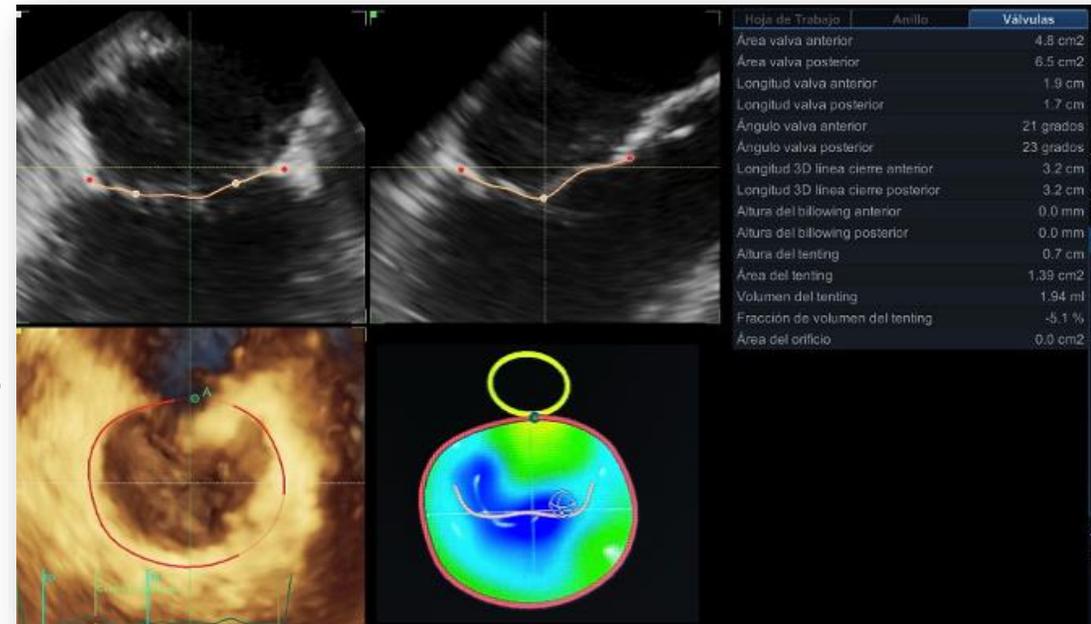
MEDICIONES TRIDIMENSIONALES DEL ANILLO MITRAL Y SU POSIBLE APORTE EN LA DETERMINACIÓN DE LA ETIOLOGÍA VALVULAR

Isaias Ruiz, Nahir Ormaechea, Tomás Delgado, Edward Woosheyin, Sharruf Santiago, Joaquín Monteros, Eduardo Hasbani, Aldo Prado

El ecocardiograma es la modalidad de elección para la evaluación de la patología valvular. La determinación etiológica del problema valvular suele ser un determinante al momento de la decisión quirúrgica. Debido a la mayor sensibilidad del ecocardiograma transesofágico para su determinación, usualmente se emplea esta herramienta cuando la información brindada por el ecocardiograma transtorácico no es concluyente. Sin embargo, la mayoría de las veces, se utilizan criterios subjetivos para su determinación. Con el advenimiento de técnicas tridimensionales, el estudio de la válvula mitral nos permite no tan solo una apreciación imagenológica más exacta, sino que nos permite valoraciones cuantitativas de las mismas con gran precisión

Objetivos: decidimos realizar la comparación entre las mediciones efectuadas a través ecocardiografía 3D (3DE) en estudios con ecocardiografía transesofágica de la válvula mitral, tratando de establecer posibles diferencias en la

Se incluyeron en forma prospectiva de 16 pacientes con insuficiencia mitral significativa y 20 pacientes sin patología valvular. Se realizó ecocardiografía transesofágica obteniéndose imágenes con una tasa de cuadro superior a 12, con zoom de la válvula mitral por metodología 3D. A través de GE Vivid E9 (GE Vingmed Ultrasound, Horten, Norway) M5s probe (1.7–4.0 MHz), y análisis en estación de trabajo (ViewPoint 6.12.3-GE Healthcare GmbH, Germany).





Se obtuvieron valores cuantitativos del anillo mitral como de ambas valvas. Teniendo en cuenta nuestro objetivo, se evaluaron las diferencias obtenidas de los valores promedio de diámetro anteroposterior (cm), diámetro comisural (cm), área del anillo (cm²), altura del anillo (mm), ángulo no planar (grados) de los tres grupos evaluados (controles, insuficiencia mitral secundaria, insuficiencia mitral primaria).

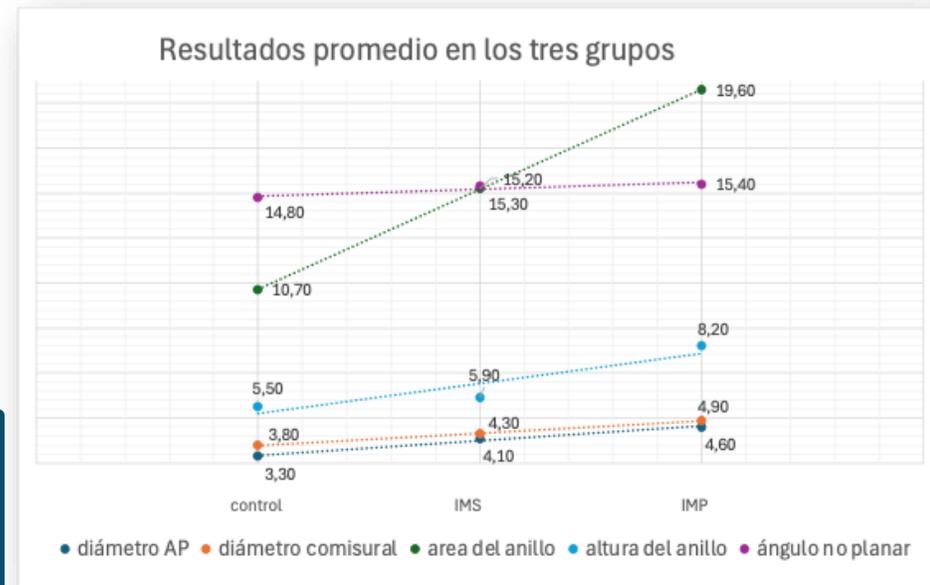
Test estadístico: chicuadrado ($p < 0,05$)

Resultados: se incluyeron 20 pacientes sin patología valvular (grupo control), 7 pacientes con insuficiencia mitral primaria (grupo IMP), y 9 pacientes con insuficiencia mitral secundaria (IMS).

Los valores observados en el grupo de IMP fueron significativamente superiores a los presentados en los otros grupos. Así mismo, las diferencias fueron estadísticamente significativas al comparar los resultados del grupo IMS con el grupo control.

	control	IMS	IMP
numero	20	9	7
edad promedio (años)	38	69	53
varones (%)	60	66	43
Fey VI (%)	63	43	57
Alindexado (ml/m ²)	29	59	48

	control	IMS	IMP	p control vs IMS	p control vs IMP
diámetro AP	3,30	4,10	4,60	<0,001	<0,001
diámetro comisural	3,80	4,30	4,90	<0,001	<0,001
area del anillo	10,70	15,20	19,60	<0,001	<0,001
altura del anillo	5,50	5,90	8,20	0,06	0,09
ángulo no planar	148,00	153,00	154,00	0,02	0,07



Conclusiones: El análisis 3D de la válvula mitral por ecocardiografía transesofágica aporta datos cuantitativos que pueden ayudar al diagnóstico etiológico en aquellos casos en donde las variables subjetivas no son concluyentes.