

# Frecuencia de la insuficiencia aórtica sistólica y su relación con la insuficiencia cardiaca en una serie consecutiva de pacientes

Daniel Saura, Pablo Peñafiel, Juan Martínez, Gonzalo de la Morena, Arcadi García-Alberola, Federico Soria, Iris P. Garrido y Mariano Valdés

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia. España.

La insuficiencia aórtica es un fenómeno diastólico, aunque ha sido descrita durante la sístole en casos aislados. Nos propusimos evaluar la incidencia en la práctica habitual del fenómeno de insuficiencia aórtica sistólica y el tipo de pacientes en que se presenta. Inclusión exhaustiva y prospectiva de todos los estudios realizados durante 1 mes en una agenda de ecocardiografía hospitalaria. Detectamos 5 casos de insuficiencia aórtica sistólica en un total de 216 estudios (2,3%). En todos los casos los pacientes tenían insuficiencia cardiaca de algún grado. El fenómeno estaba presente en el 5,9% de los pacientes ingresados con insuficiencia cardiaca. En un paciente con fibrilación auricular la insuficiencia aórtica sistólica desapareció y el estado clínico mejoró tras la modulación del nodo auriculoventricular con catéter de criablación. La insuficiencia aórtica sistólica no se presenta de forma excepcional en los pacientes ingresados y muestra cierta especificidad para la insuficiencia cardiaca.

**Palabras clave:** *Ecocardiografía. Insuficiencia cardiaca. Insuficiencia aórtica. Arritmia. Ablación con catéter.*

## The Frequency of Systolic Aortic Regurgitation and Its Relationship to Heart Failure in a Consecutive Series of Patients

Although aortic regurgitation is a diastolic phenomenon, it has been observed during systole in a few cases. Our aims were to determine the incidence of systolic aortic regurgitation in routine clinical practice and to investigate the clinical profiles of patients with the condition. An exhaustive prospective study of all investigations performed by a hospital echocardiographic unit over one month was carried out. Systolic aortic regurgitation was detected in five out of a total of 216 investigations (2.3%). In all cases, the patient had some degree of heart failure. Overall, the condition was present in 5.9% of patients with heart failure. In one patient with atrial fibrillation, systolic aortic regurgitation disappeared and the patient's clinical status improved after atrioventricular node modulation using a cryoablation catheter. Systolic aortic regurgitation was not an exceptional occurrence in hospitalized patients. Moreover, it tended to be specifically associated with heart failure.

**Key words:** *Echocardiography. Heart failure. Aortic regurgitation. Arrhythmia. Catheter ablation.*

Full English text available from: [www.revespcardiol.org](http://www.revespcardiol.org)

## INTRODUCCIÓN

La insuficiencia aórtica es normalmente un fenómeno diastólico. Sin embargo, se ha descrito insuficiencia aórtica durante la sístole ventricular con algunas arritmias<sup>1,2</sup>, así como en situaciones de fisiología circulatoria inusual como la circulación asistida<sup>1</sup> y tras la paliación de cardiopatías congénitas complejas<sup>3</sup>.

Las descripciones de la insuficiencia aórtica sistólica (IAoS) son muy escasas y no se conoce la frecuencia y las asociaciones clínicas del fenómeno. Tras observar en nuestro laboratorio de ecocardiografía IAoS en varios pacientes, nos propusimos estudiar su incidencia y las características clínicas de los pacientes que la presentan.

## MÉTODOS

Inclusión exhaustiva y prospectiva de todos los estudios realizados durante 1 mes en una agenda de ecocardiografía transtorácica en pacientes hospitalizados en un hospital general universitario. Se definió IAoS como la presencia de flujo sanguíneo (detectado por

Correspondencia: Dr. D.R. Saura Espín.  
Puerta de Orihuela, 3 bis; 7.º D. 30003 Murcia. España.  
Correo electrónico: [danielsaura@secardiologia.es](mailto:danielsaura@secardiologia.es)

Recibido el 1 de septiembre de 2007.  
Aceptado para su publicación el 15 de noviembre de 2007.

**TABLA 1. Características de la serie de pacientes**

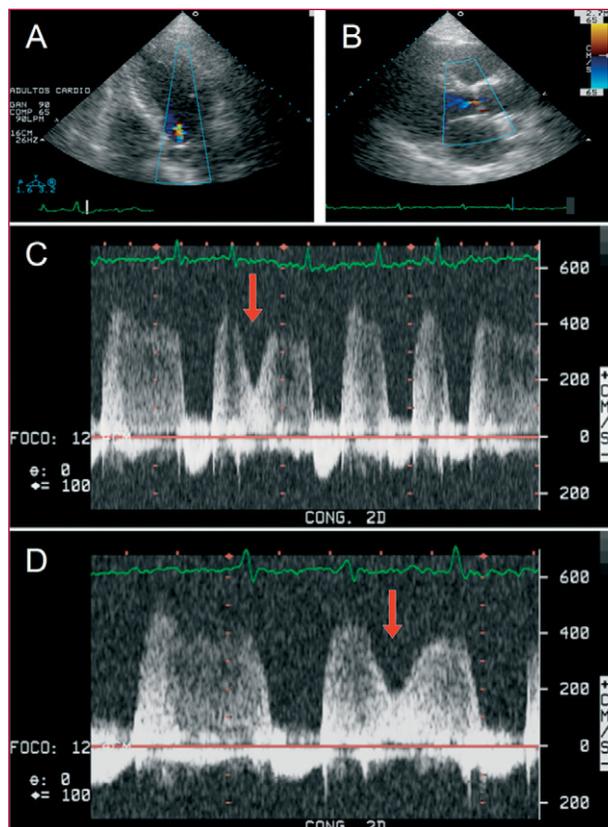
Total	216 (100)
Edad (años)	66,5 ± 14,6
Varones	114 (52,8)
Insuficiencia cardiaca	84 (38,9)
Alguna arritmia	39 (18,1)
FA	29 (13,4)
EV	5 (2,3)
ESV	3 (1,4)
FA+EV	2 (0,9)
FA+IC	16 (7,4)
IAo	47 (22,7)
Leve	29 (13,4)
Moderada	14 (6,5)
Severa	4 (1,9)
IAoS	5 (2,3)

DE: desviación estándar; ESV: extrasistolia supraventricular; EV: extrasistolia ventricular; FA: fibrilación auricular; FA+EV: fibrilación auricular e extrasistolia ventricular; FA+IC: pacientes con fibrilación auricular e insuficiencia cardiaca; IAo: insuficiencia aórtica de algún grado; IAoS: insuficiencia aórtica sistólica. Los datos expresan número (porcentaje) o media ± desviación estándar.

Doppler color o espectral) desde la aorta hasta el tracto de salida del ventrículo izquierdo durante toda una sístole registrada en la derivación electrocardiográfica del ecocardiógrafo. En los pacientes con insuficiencia aórtica de cualquier grado, se estudió durante 120 s el espectro Doppler continuo del flujo de insuficiencia aórtica desde una ventana apical. El grado de insuficiencia aórtica se cuantificó como leve, moderada o severa mediante la determinación de la anchura del chorro de regurgitación en relación con el diámetro del tracto de salida del ventrículo izquierdo y/o con la medición de la vena contracta<sup>4</sup>. Los datos clínicos se obtuvieron de la historia clínica de los pacientes.

## RESULTADOS

En el período del estudio se practicó un ecocardiograma a 216 pacientes (tabla 1), entre los que detectamos 5 (2,3%) casos de IAoS. La IAoS estaba presente en el 5,9% de los 84 pacientes ingresados con insuficiencia cardiaca como diagnóstico principal o secundario. En la figura 1 se muestran imágenes representativas del fenómeno de IAoS. En todos los casos el grado de insuficiencia aórtica era grados I o II sobre IV. En la tabla 2



**Fig. 1.** A y B: imágenes de ecocardiografía Doppler color en planos apical de cinco cámaras y paraesternal eje largo respectivamente, en los que se observa flujo de regurgitación aórtica durante la sístole. C y D: espectro Doppler continuo del tracto de salida del ventrículo izquierdo obtenido desde una posición apical del transductor, en los que el segundo complejo QRS se sigue de una disminución de la velocidad del flujo de la insuficiencia aórtica por la actividad mecánica ventricular (flechas rojas), pero sin flujo anterógrado aórtico. El flujo de insuficiencia aórtica persiste durante toda la sístole.

se describen las características clínicas de los casos. Dos llamativas imágenes ecocardiográficas procedentes de la primera paciente de la serie se han mostrado en otro lugar<sup>5</sup>. El caso número 5 de la tabla corresponde a un varón de 55 años con fibrilación auricular (FA) crónica, hipertensión arterial controlada y etilismo previo, ingresado por descompensación leve de insuficiencia cardiaca crónica y tratado con acenocumarol, furosemida, espirolactona, losartán, bisoprolol y digoxina. El

**TABLA 2. Características clínicas de los pacientes con insuficiencia aórtica sistólica**

Paciente	Sexo	Edad (años)	Grado de IAo	Arritmia presente	FEVI	NYHA	Problemas asociados	PA (mmHg)	NT-ProBNP (pg/ml)
1	Mujer	65	I/IV	FA	62%	II	IM III/IV	112/70	3.770
2	Varón	49	I/IV	EV	60%	II	—	138/74	2.453
3	Varón	71	I/IV	FA	48%	III	EM severa	125/75	ND
4	Varón	82	II/IV	FA+EV	57%	III	HTAP	148/78	4.063
5	Varón	55	I/IV	FA	50%	II	—	130/80	1.011

EM: estenosis mitral; EV: extrasistolia ventricular; FA: fibrilación auricular; FEVI: fracción de eyección del ventrículo izquierdo; HTAP: hipertensión arterial pulmonar; IAo: insuficiencia aórtica; IM: insuficiencia mitral; ND: dato no disponible; NYHA: clase funcional para disnea de la New York Heart Association; PA: presión arterial.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3015480>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3015480>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)