



Revista argentina de cardiología

ISSN: 0034-7000

ISSN: 1850-3748

Sociedad Argentina de Cardiología

CARRERO, MARÍA C; CONSTANTIN, IVÁN; BENGER, JUAN; ASCH, FEDERICO M;
CINTORA, FEDERICO; MAKHOUL, SILVIA; BARATTA, SERGIO; BAGNATI, RODRIGO

Valores normales de aorta torácica por ecocardiografía. Registro
MATEAR (Medición de Aorta Torácica por Ecocardiografía en Argentina)

Revista argentina de cardiología, vol. 88, núm. 1, 2020, Enero-Febrero, pp. 14-25

Sociedad Argentina de Cardiología

DOI: <https://doi.org/10.7775/rac.es.v88.i1.17194>

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=305364011006>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en [redalyc.org](https://www.redalyc.org)

LAEM [redalyc.org](https://www.redalyc.org)

Sistema de Información Científica Redalyc

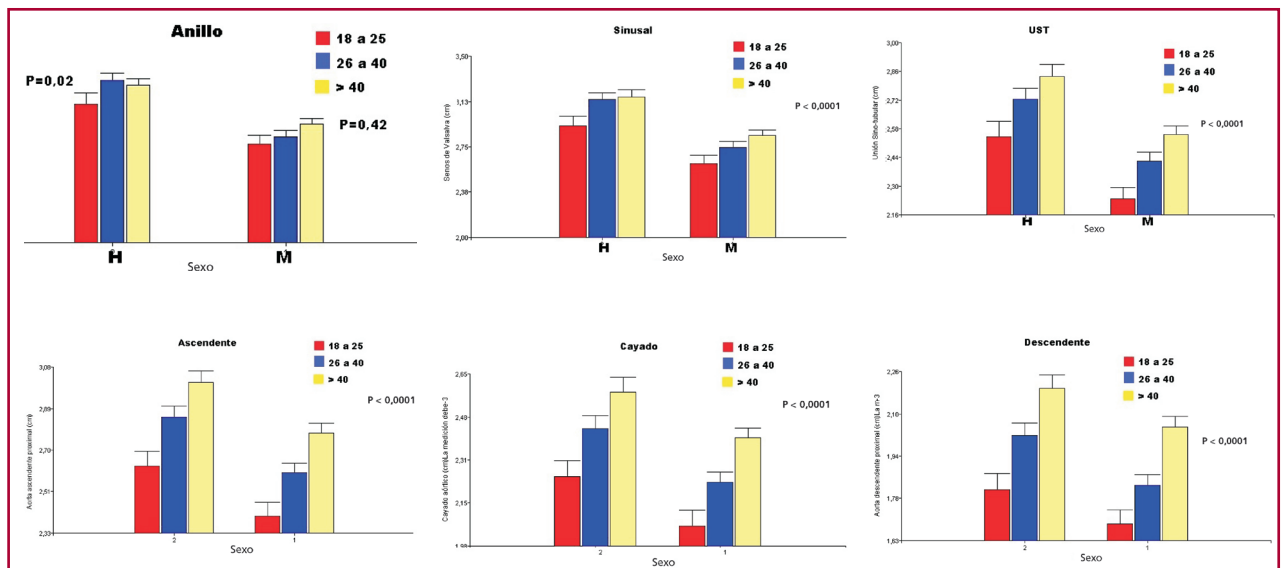
Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

MATERIAL SUPLEMENTARIO

Tabla 1. Criterios de exclusión detallados

1. Incapacidad o negativa para firmar el consentimiento informado
2. Paciente que se encuentra participando activamente en un ensayo clínico aleatorizado
3. Pacientes embarazadas
4. Pacientes con diagnóstico confirmado o sospecha de válvula aórtica bicúspide
5. Pacientes con antecedentes personales o en familiares de primer grado de diagnóstico o sospecha de síndrome de Marfan, Ehler-Danlos, Loews-Dietz, aneurisma de la aorta ascendente y/o abdominal.
6. Pacientes que hayan practicado deporte competitivo en los últimos 5 años (práctica profesional y/o federados, amateurs con entrenamiento promedio ≥ 2 horas diarias).
7. Pacientes con insuficiencia y/o estenosis aórtica de cualquier grado
8. Pacientes con antecedentes de cirugía cardiovascular
9. Pacientes con hipertensión conocida, en tratamiento antihipertensivo y/o con valores de presión arterial en la consulta mayores de 140/90 mmHg
10. Pacientes con arritmia frecuente al momento de la realización del estudio.
11. Pacientes con factores de riesgo cardiovascular mayores (diabetes, tabaquistas, hipertensos, antecedentes hereditarios de enfermedad coronaria de primer grado).
12. Ventana ultrasónica subóptima.

**Fig. 1.** Diferencias en las dimensiones de los 6 niveles aórticos, según grupo etario y sexo. Se observa tanto en hombres como mujeres un aumento progresivo y consistente de las dimensiones absolutas de la aorta a medida que aumenta la edad en cada nivel analizado, a excepción del anillo.

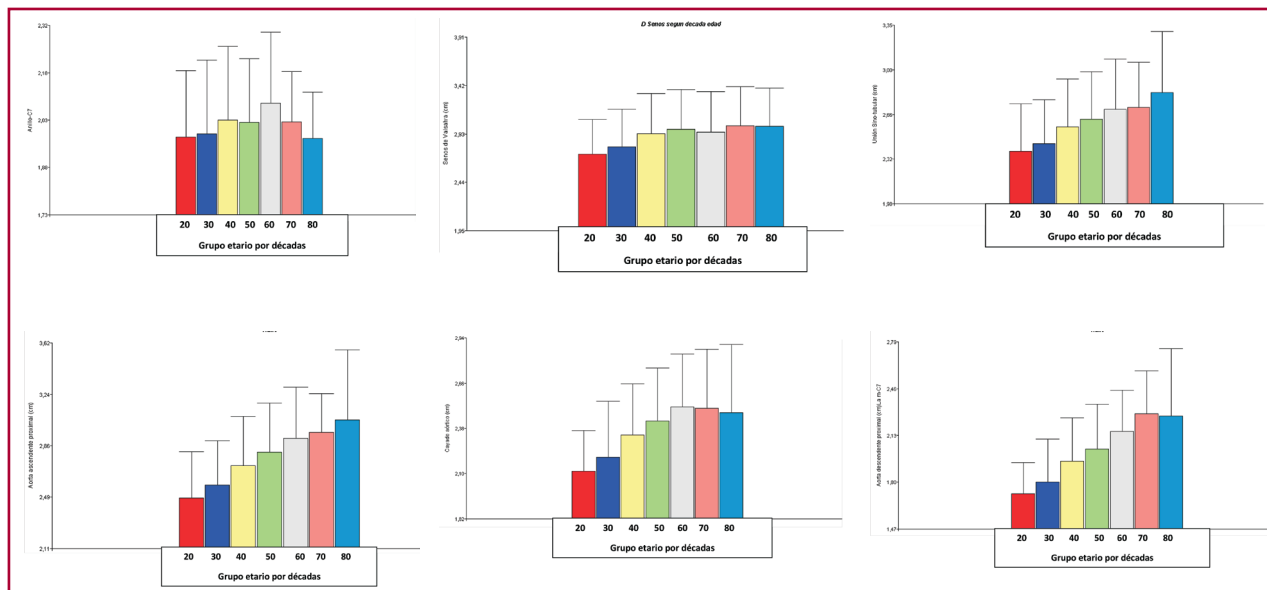


Fig. 2. Diámetros aórticos según edad, en categorías cada 10 años (rojo: hasta 19 años; azul claro: hasta 29 años; amarillo: hasta 39 años; verde: hasta 49 años; gris: hasta 59 años; rosa: hasta 69 años; azul oscuro: hasta 79 años). Se observa un aumento progresivo de la media de los diámetros aórticos con cada década, a excepción del anillo aórtico, que se mantiene estable.

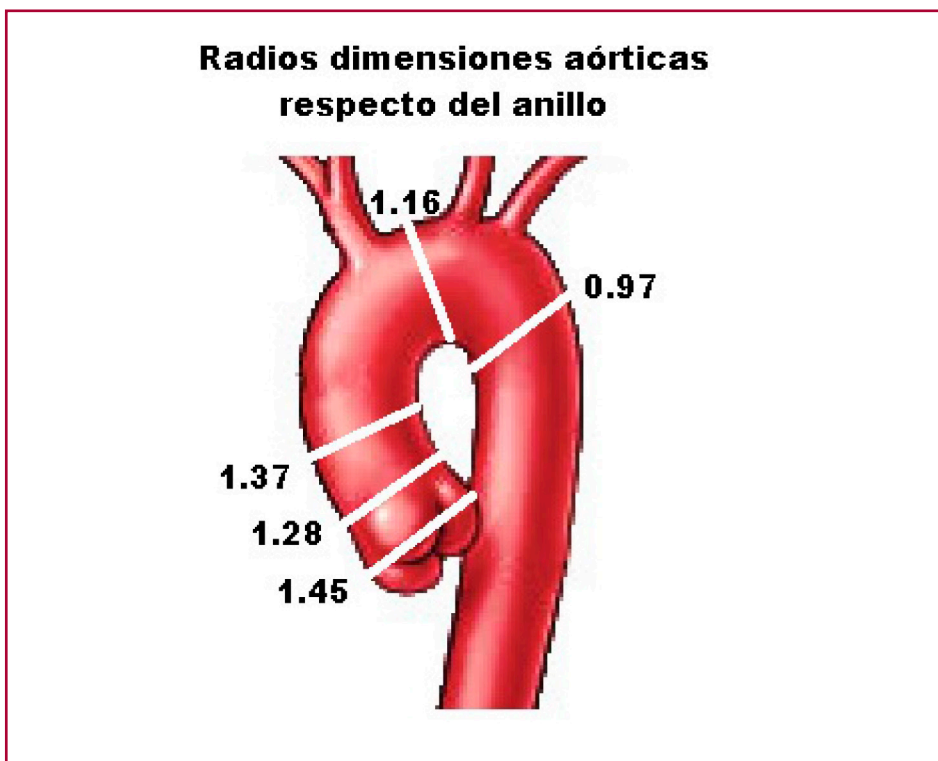


Fig. 3. Cálculo del radio entre cada dimensión aórtica y el anillo, expresando la proporción entre los diferentes segmentos aórticos con respecto al anillo, que es el único segmento que no aumenta con la edad.

Tabla 2. Diámetros aórticos indexados por altura en los 6 niveles medidos, para pacientes de ascendencia americana e ibérica. Los pacientes de ascendencia americana presentaron diámetros indexados por altura menores en senos de Valsalva, unión sinotubular y ascendente proximal; similares en cayado y mayores en aorta descendente proximal

	Americanos (N = 406) Diámetro indexado por altura (cm/m) Media \pm DS (P5-P95)	Ibéricos (N = 547) Diámetro indexado por altura (cm/m) Media \pm DS (P5-P95)	p-valor
Anillo aórtico (cm/m)	1,20 \pm 0,11 (1,02 – 1,38)	1,21 \pm 0,12 (1,04 – 1,39)	0,15
Senos de Valsalva (cm/m)	1,65 \pm 0,21 (1,34 – 2,01)	1,80 \pm 0,20 (1,49 – 2,14)	< 0,0001
Unión sinotubular (cm/m)	1,50 \pm 0,21 (1,20 – 1,89)	1,56 \pm 0,19 (1,25 – 1,89)	< 0,0001
Aorta ascendente proximal (cm/m)	1,59 \pm 0,20 (1,30 – 1,98)	1,67 \pm 0,21 (1,35 – 2,04)	< 0,0001
Cayado aórtico (cm/m)	1,39 \pm 0,19 (1,10 – 1,69)	1,39 \pm 0,28 (1,07 – 1,79)	NS
Aorta descendente proximal (cm/m)	1,25 \pm 0,19 (0,96 – 1,59)	1,11 \pm 0,24 (0,92 – 1,49)	< 0,0001