

## Registro MATEAR

### 0710 - REGISTRO MATEAR (MEDICIÓN DE AORTA TORÁCICA POR ECOCARDIOGRAMA EN ARGENTINA) : HASTA CUÁNTO ES NORMAL?

Modalidad: Temas Libres

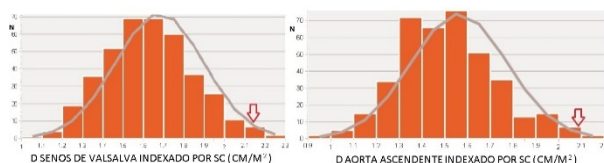
Unidad Temática: Ecocardiografía

Unidad Temática 2: Patología de La Aorta

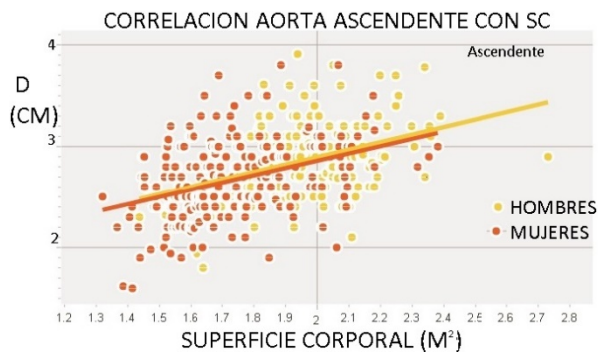
CARRERO, María Celeste (1) | CONSTANTIN, Iván (2) | BENGER, Juan (3) | AYON, Miguel Sebastián (4) | FORTE, Ezequiel (5) | BARATTA, Sergio Juan (6) | MAKHOUL, Silvia Susana (7) | BAGNATI, Rodrigo (3)

**Sanatorio Las Lomas (1); Sanatorio Finochietto (2); Hospital Italiano de Buenos Aires (3); Sanatorio Pasteur (4); Consejo de Ecocardiografía y Doppler SAC (5); Hospital Universitario Austral (6); Hospital General de Agudos Dr. J. Fernández (7)**

**Objetivos:** El diagnóstico precoz de la dilatación aórtica permite detectar aneurismas, acelerar la toma de decisiones y el tratamiento, mejorando el pronóstico y la supervivencia. Sin embargo, desconocemos los valores normales de los diámetros (D) aórticos en nuestra población y sus puntos de corte. El Registro MATEAR se realiza con el objetivo de conocer los D aórticos normales, sus puntos de corte y su correlación con la edad, variables antropométricas y género.



**Materiales y Métodos:** El Registro MATEAR es un registro nacional, observacional, multicéntrico (20 laboratorios de ecocardiografía) y auditado, de participación voluntaria. Se incluyeron pacientes sanos, sin FRC, no deportistas. Se excluyeron patologías que dilaten la aorta (bicúspide, Marfan, etc). Todos los operadores fueron entrenados para realizar mediciones estandarizadas de la aorta torácica en 6 niveles: anillo, unión ST, Senos de Valsalva, aorta asc. proximal, cayado y aorta descendente proximal. Se recabaron datos clínicos, antropométricos y ecocardiográficos de todos los pacientes (formulario web).



**Resultados:** Se incluyeron 393 pacientes sanos (233, 59% mujeres, edad media  $37 \pm 12$  años, FEyVI  $63.9 \pm 5.2\%$ , DFD  $4.6 \pm 0.43$ cm, volumen indexado AI  $23.5 \pm 6$  ml/m<sup>2</sup>). 291 pacientes (74%) presentaban ascendencia europea ibérica, y 72 (18.3%) nativos americanos. El 95% de los D en Senos y ascendente proximal se encontraron por debajo de  $2.1\text{cm}/\text{m}^2$  (Fig. 1). En el cayado el 95% presentó valores  $<1.8\text{cm}/\text{m}^2$ . Se observó correlación positiva entre los 6 D aórticos y la SC, sin diferencia en la pendiente entre géneros (Fig. 2). Asimismo, los 6 D aórticos aumentaron con la edad de manera continua. Los pacientes americanos nativos presentaron menores D indexados por SC en Senos de Valsalva y aorta ascendente proximal que aquellos de ascendencia europea ibérica y nórdica ( $p < 0,0001$ ). Sin embargo, se requiere reclutar más pacientes para confirmar dicho hallazgo.

**Conclusiones:** El Registro MATEAR es un estudio pionero que demuestra que los D aórticos aumentan con la E y la SC, que las mujeres tienen D inferiores debido a la menor SC, y no por un comportamiento diferente entre sexos del D con respecto a la SC. Los americanos nativos presentarían menores D indexados en Senos de Valsalva y aorta ascendente que los pacientes de ascendencia europea.