

• VÁLVULA AÓRTICA •

	Velocidad	Gradiente	Área Valvular cm ² /m ²	Volumen Regurgitante	Fracción Regurgitación
<i>Normal</i>			2'5 - 3'6		
<i>Leve</i>	< 3 m/seg	< 50 mmHg	> 1'5	30 ml	< 20 %
<i>Moderada</i>	3 - 4 m/seg	50-80 mmHg	1'0 - 1'5	30 - 45 ml	20 - 40 %
<i>Severa</i>	> 4 m/seg	> 80 mmHg	0'7 - 0'9	45 - 60 ml	> 40 %
<i>Crítica</i>			< 0'7	> 60 ml	

• ESTENOSIS VALVULAR AÓRTICA

1. Área valvular

- Se mide por planimetría
- Utilizando secuencias cine-RM precesión libre en estado estacionario (*SSFP*) o secuencias de codificación de velocidad imágenes de fase
- Unidades de medida: cm²

Resultados y gradación

- Normal: $\geq 2'5 - 3'6$ cm²
- Leve: $> 1'5$ cm²
- Moderada: 1 - 1'5 cm²
- Grave (severa): 0'7 - 0'9 cm²
- Crítica $< 0'7$ cm²

2. Velocidad pico

- Se cuantificación mediante secuencias de Codificación de Velocidad
- Unidades de medida: m/seg o cm/seg

Resultados y gradación

- Normal
- Leve: < 3 m/seg
- Moderada: entre 3 m/seg – 4 m/seg
- Grave (severa): > 4 m/seg (ó 4´5 m/seg)

3. Gradiente transvalvular

- Se cuantificación mediante aplicación de la fórmula de Bernouilli modificada [$4 \times (V_{max})^2$]
- Unidades de medida: mmHg

Resultados y gradación

- Normal
- Leve: < 50 mmHg
- Moderada: entre 50 - 80 mmHg
- Grave (severa): > 80 mmHg

• INSUFICIENCIA VALVULAR AÓRTICA

1. Volumen Regurgitante

- Se cuantificación mediante secuencias de Codificación de Velocidad
- Unidades de medida: ml/latido

Resultados y gradación

- Leve: < 30 ml/latido
- Moderada: 30 - 45 ml/latido

- Grave (severa): 45-60 ml/latido
- Crítica: > 60 ml/latido

2. Fracción de regurgitación

- Se calcula así $FR (\%) = (\text{volumen regurgitante} / \text{volumen sistólico}) \times 100$
- Unidades de medida: %

Resultados y gradación

- Leve: < 20%
- Moderada: 20 - 40 %
- Grave (severa): > 40 %

• VÁLVULA AÓRTICA •