

• 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 •