

• VÁLVULA PULMONAR •

	Velocidad	Gradiente	Área Valvular cm ² /m ²	Volumen Regurgitante	Fracción Regurgitación
<i>Normal</i>	<i>0'75 m/seg (0'6 - 0'9)</i>		<i>2'0</i>		
<i>Leve</i>		<i>< 50 mmHg</i>	<i>> 1'0</i>	<i>30 ml</i>	<i>< 20 %</i>
<i>Moderada</i>		<i>50-80 mmHg</i>	<i>0'5 - 1'0</i>	<i>30 - 45 ml</i>	<i>20 - 40 %</i>
<i>Severa</i>		<i>> 80 mmHg</i>	<i>0'5</i>	<i>45 - 60 ml</i>	<i>> 40 %</i>
<i>Crítica</i>				<i>> 60 ml</i>	

• ESTENOSIS VALVULAR PULMONAR

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: $\geq 2'5$ cm²
- Leve: > 1 cm²
- Moderada: 0'5 - 1,5 cm²
- Grave (severa): $< 0'5$ cm²

2. Velocidad pico

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

Resultados y gradación

- Normal: 0´75 (0´6 - 0´9) 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 PULMONAR

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 %