

Sobrecarga ventricular esquerda (critérios de Romhilt-Estes) | Left ventricular hypertrophy (Romhilt-Estes criteria)

- Definição | Definition

- Exemplos | Examples

Definição | Definition

- Critérios de Romhilt-Estes:
 - A área da fase negativa da onda P de pelo menos 0,04 mm/s, ou igual ou superior a 1 mm² (índice de Morris);
 - Aumento de amplitude do QRS (20 mm no plano frontal ou 30 mm no plano horizontal). Desvio do eixo elétrico do QRS além de -30°;
 - Aumento do tempo de ativação ventricular (TAV);
 - Aumento da duração do QRS em V5 e V6;
 - Alterações secundárias da repolarização ventricular, com infradesnívelamento do segmento ST e onda T negativa (padrão strain);
- *Romhilt-Estes criteria:*
 - *Negative P wave are at least 0,04 mm/s or ≥ 1 mm² (Morris index);*
 - *Increased QRS amplitude (20mm in frontal plane or 30 mm in horizontal plane);*
 - *Deflection of QRS's electrical axis beyond -30°;*
 - *Increased ventricular activation time (TAV);*
 - *Increased QRS duration in V5 and V6;*
 - *Secondary alterations in ventricular repolarization, with negative deflection of the ST segment and negative T wave (strain pattern);*

Exemplos | Examples

- Exemplo 1 | Example #1

Paciente masculino, 65 anos, em avaliação pré-anestésica. Ao ECG, apresenta ritmo sinusal com **sobrecarga ventricular esquerda (por critérios de Romhilt-Estes)**, representada por: área da fase negativa de P de pelo menos 0,04 mm/s, ou igual ou superior a 1 mm² (índice de Moris); aumento de amplitude do QRS (20 mm no plano frontal ou 30 mm no plano horizontal); alterações secundárias da repolarização ventricular, com infradesnívelamento do segmento ST e onda T negativa (Padrão strain). Observa-se, também, extrassístoles ventriculares e intervalo QT prolongado.

*A 65-year-old male patient undergoing pre-anesthetic evaluation. On ECG, tracing shows sinus rhythm with signs of **left ventricular enlargement (by the Romhilt-Estes criteria)**, characterized by: area of the negative phase of P wave of at least 0.04 mm/s or equal to or greater than 1 mm² (Moris index); increased QRS amplitude (20 mm in the frontal plane or 30 mm in the horizontal plane); secondary ventricular repolarization abnormalities with ST segment depression and negative T waves (strain pattern). Ventricular extrasystoles and a prolonged QT interval are also observed.*

